



Hinweis:

Die oben genannten technischen Daten können aufgrund der Produktentwicklung aktualisiert oder überarbeitet werden.

Die Daten in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das aktuelle Datenblatt und der Katalog können über market@deye.com.cn angefordert werden.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Address: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852



Führender Hersteller von Wechselrichtern

String-Wechselrichter | Hybrid-Wechselrichter | Microinverter

Unternehmensprofil



Deye

1

Die 2007 gegründete **Ningbo Deye Inverter Technology Co. Ltd.** mit einem Grundkapital von 56 Mio. USD ist eines der Hightech-Unternehmen Chinas und eine Tochtergesellschaft der Deye-Gruppe. Mit einer Betriebsfläche von mehr als 600.000m² und kompletter Produktions- und Prüfeinrichtung ist Deye ein wichtiger Akteur auf dem globalen Markt für Solarwechselrichter geworden.

2

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. widmet sich der Bereitstellung kompletter Photovoltaik-Systemlösungen, einschließlich Lösungen für private und kommerzielle Kraftwerke. Außerdem bietet Deye Lösungen für Solarenergie-Speichersysteme an. Dazu gehören netzgekoppelte PV-Wechselrichter mit einer Leistung von 1,5-136kW, Hybrid-Wechselrichter mit 3kW-80kW und Mikro-Wechselrichter mit 300W-2250W.

3

Als ein technologieorientiertes Unternehmen hat sich Deye stets der Forschung und Entwicklung neuer Spitzentechnologien verschrieben, um effiziente und zuverlässige Produkte anzubieten. So verwendet Deye beispielsweise die T Typ-Dreistufen-Topologie und einen verbesserten SVPWM-Algorithmus, um den Wirkungsgrad der Umwandlung um 0,7% im Vergleich zur herkömmlichen SPWM zu verbessern. Mit der Technologie der Frequenzregelung kann der Deye-Stringwechselrichter mit einem Dieselgenerator arbeiten, was den Anwendungsbereich des Produkts erheblich erweitert.

Meilensteine

2023

Kumulierte Lieferungen von Hybrid-Wechselrichtern übersteigen eine **Million** Einheiten.

2021

Die Deye-Gruppe wurde 2021 erfolgreich an der SSE in China notiert, **WKN: 605117.SH.**

2017

Deye hat die erste Generation von Hybrid-Wechselrichtern auf den Markt gebracht und mit vielen einzigartigen Merkmalen wie der U/f-Drop-Regelungstechnologie und der Batterie-DC / DC-Topologie usw. viel Aufmerksamkeit erregt.

2024

Markteinführung der nächsten Generation von Hybrid-Wechselrichtern und Mikrowechselrichtern mit einem frischen Design.

2022

Markteinführung der neuesten Generation von **50kW** Hybrid-Wechselrichtern, ausgestattet mit unabhängigem Zwei-Wege-Batterieanschluss.

2019

Bis Ende 2019 wurde Deye mit mehr als **30.000** verkauften Geräten zur **Nr. 3** in Südafrika und Pakistan und zur **Nr. 1** unter den chinesischen Marken in den USA.

2007

Gegründet im Jahr 2007 mit einem Grundkapital von **56 Mio. USD.**

Besondere Highlights

Deye Hybrid-Wechselrichter 3-80kW mit 208/230/240/400Vac

- ♦ Automatische Schaltzeit 4ms
- ♦ 6 Zeitintervalle für das Laden/Entladen der Batterie
- ♦ V/f droop control, Max. 16pcs in parallel
- ♦ Supports using diesel generator to charge battery directly, ensuring system energy supply 7* 24H
- ♦ Max. conversion efficiency of 97.6%; Max. battery charge efficiency of 96.5%



Hauptmerkmale

Deye netzgekoppelte Wechselrichter 1,5-136kW

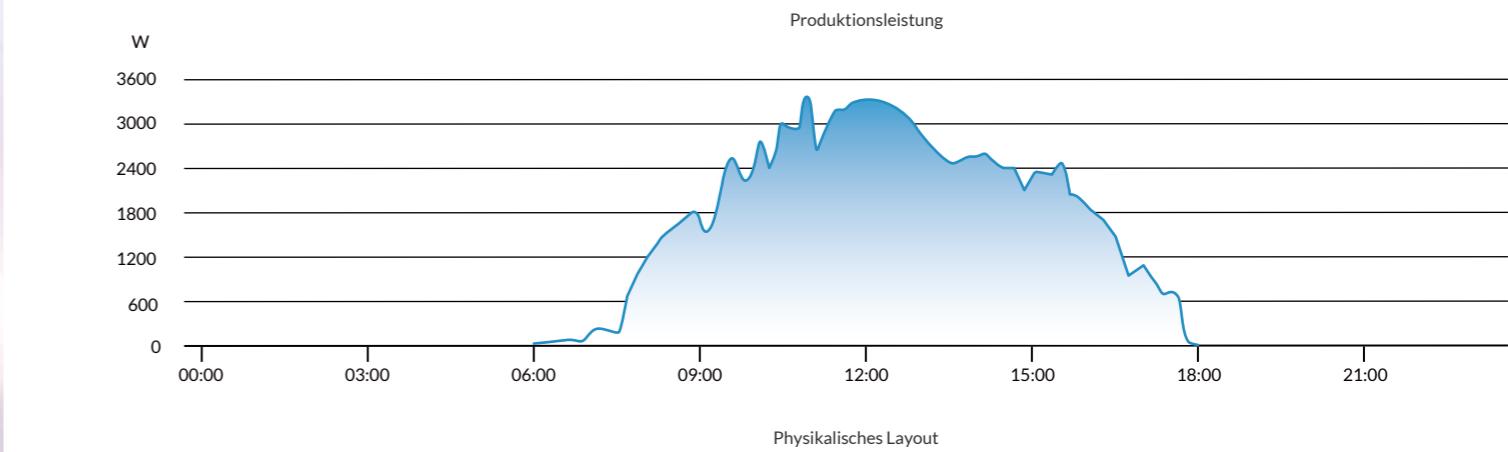
- ♦ Max. DC-Eingangsstrom von 16A/String, geeignet für 600W
- ♦ Solarmodul Max. 8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.9%
- ♦ Hohes DC/AC-Verhältnis 1.5 mal für mehr Ertrag
- ♦ Breiter Ausgangsspannungsbereich 277-520Vac
- ♦ Null-Export-Anwendung, Reaktion innerhalb von 0.5s
- ♦ T-Typ-Dreistufen-Topologie und verbesserte SVPWM
- ♦ Typ II DC / AC SPD, Technologie der Frequenzabfall-Regelung
- ♦ Intelligente String-Überwachung (optional), Anti-PID-Funktion (optional)



Besondere Highlights

Deye Mikro-Wechselrichter 300-2250W

- ♦ Unterstützt Blindleistungskompensation, entspricht der UL-Norm
- ♦ Überwachung auf Modulebene, Max. 4 MPPTs Entwurf
- ♦ Max. DC-Eingangsstrom 18A, geeignet für 790W PV-Modul
- ♦ Schnellabschaltfunktion, sicher und zuverlässig
- ♦ SPS, Zigbee oder WIFI Kommunikation
- ♦ Schutzart IP67, 15 Jahre Garantie





Einphasiger String-
Wechselrichter



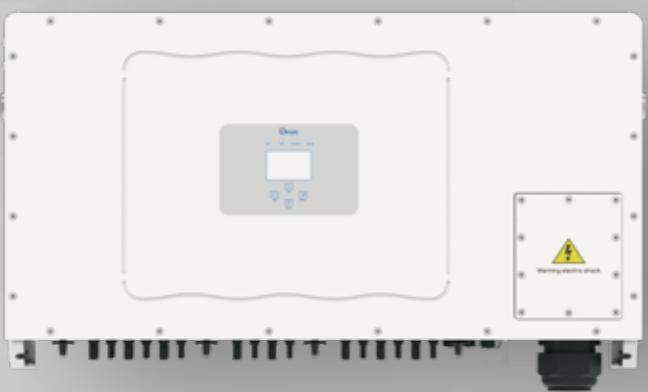
Dreiphasiger String-
Wechselrichter (LV)



Einphasiger String
Hybrid-
Wechselrichter



Mikro-Wechselrichter



Dreiphasiger String-
Wechselrichter



Dreiphasiger String
Hybrid-
Wechselrichter



Zubehör und
Überwachung

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-AM1



1 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.5%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)



80 Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
PV String Eingangsdaten										
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Max.PV-Eingangsspannung (V)										550
Startspannung (V)										80
MPPT-Spannungsbereich (V)										70-500
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)										360
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)										20
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)										30
Anzahl der MPPTtrackers/Anzahl der Strings MPPT Tracker										1/1
AC Ausgangsseite										
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	1	1,5	2	2,2	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Max.AC Ausgangstrom (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4	16.5/15.8	18/17.3	20/19.2
Nennausgangsspannung/Bereich (V)							220/230	0.85Un-1.1Un		
Netzverbindungsformular										L/N/PE
Nennausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)										50/45-55, 60/55-65
Einstellbereich des Leistungsfaktors										0.8 voreilende-0.8 nacheilend
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi										<3%
DC-Stromeinspeisung										<0.5%In
Wirkungsgrad										
Max. Wirkungsgrad							97.3%			97.5%
Euro-Wirkungsgrad							96.3%			97.0%
MPPT-Wirkungsgrad										>99%
Schutz der Geräte										
DC Verpolungsschutz										Ja
AC-Ausgang-Überstromschutz										Ja
AC-Ausgang-Überspannungsschutz										Ja
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz										Ja
Temperaturschutz										Ja
Erkennung der Isolationsimpedanz										Ja
DC-Komponenten-Überwachung										Ja
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)										Optional
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)										Ja
DC-Schalter										Ja
Fehlerstromerkennung										Ja
Überspannungsschutzstufe										TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle										
Kommunikationsschnittstelle										RS485/RS232 /WiFi/LAN
LCD/LED-Anzeige										LCD1602
Allgemeine Daten										
Betriebstemperaturbereich (°C)										-25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsfeuchte										0-100%
Zulässige Höhenlage (m)										2000m
Lärm										≤35 dB (A)
Wechselrichter-Topologie Schutzart										IP 65
Wechselrichter-Topologie										Nicht-isoliert
Überspannungskategorie										OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessung (BxHxT mm)										280x272.5x171.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)										5.6
Garantie										5 Jahre
Kühlmodus										Natürliche Kühlung
Netzregelung										IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit EMC/Standard										IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G05P1-EU-AM2



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.5%

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

Intelligente String-Überwachung (optional)

Großer Ausgangsspannungsbereich

Anti-PID Funktion (optional)

80 Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
PV String Eingangsdaten								
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	8.7	9	9.3
Max.PV-Eingangsspannung (V)					550			
Startspannung (V)					80			
MPPT-Spannungsbereich (V)					70-500			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)					360			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)					18+18			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)					27+27			
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker					2/1+1			
AC Ausgangsseite								
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Max.AC Ausgangstrom (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Nennausgangsspannung/Bereich (V)					220/230	0.85Un-1.1Un		
Netzverbindungsformular						L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)						50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors						0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi						<3%		
DC-Stromeinspeisung						<0.5%In		
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	97.3%					97.5%		
Euro-Wirkungsgrad	96.9%					97.0%		
MPPT-Wirkungsgrad						>99%		
Schutz der Geräte								
DC Verpolungsschutz						Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz						Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz						Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz						Ja		
Temperaturschutz						Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz						Ja		
DC-Komponenten-Überwachung						Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)						Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)						Ja		
DC-Schalter						Ja		
Fehlerstromerkennung						Ja		
Überspannungsschutzstufe						TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle						RS485/RS232 /WiFi/LAN		
LCD/LED-Anzeige						LCD1602		
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)						-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte						0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)						3000m		
Lärm						≤35 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart						IP 65		
Wechselrichter-Topologie						Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie						OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)						305×280×180 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)						7.7		
Garantie						5 Jahre		
Kühlmodus						Natürliche Kühlung		
Netzregelung						IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Sicherheit EMC/Standard						IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-7/7.5/8K-G02P1-EU-AM2



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.7%

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

Intelligente String-Überwachung (optional)

Großer Ausgangsspannungsbereich

Anti-PID Funktion (optional)

80 Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	10.5	11.3	12
Max.PV-Eingangsspannung (V)		550	
Startspannung (V)		80	
MPPT-Spannungsbereich (V)		70-500	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		360	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		18+26	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		27+39	
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/1+2	
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	7	7.5	8
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	7.7	8.25	8.8
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8
Max. AC Ausgangsstrom (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un	
Netzverbindungsformular		L/N/PE	
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend	
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%	
DC-Stromeinspeisung		<0.5%In	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		97.7%	
Euro-Wirkungsgrad		97.2%	
MPPT-Wirkungsgrad		>99%	
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz		Ja	
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja	
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja	
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz		Ja	
Temperaturschutz		Ja	
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja	
DC-Komponenten-Überwachung		Ja	
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional	
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja	
DC-Schalter		Ja	
Fehlerstromerkennung		Ja	
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232 /WiFi/LAN	
LCD/LED-Anzeige		LCD1602	
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%	
Zulässige Höhenlage (m)		3000m	
Lärm		≤35 dB (A)	
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65	
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Abmessung (BxHxT mm)		330x310x208.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Gewicht (kg)		12.1	
Garantie		5 Jahre	
Kühlmodus		Natürliche Kühlung	
Netzregelung		IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99	
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-9/10/10.5K-G02P1-EU-AM2



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97.7%

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

Intelligente String-Überwachung (optional)

Großer Ausgangsspannungsbereich

Anti-PID Funktion (optional)

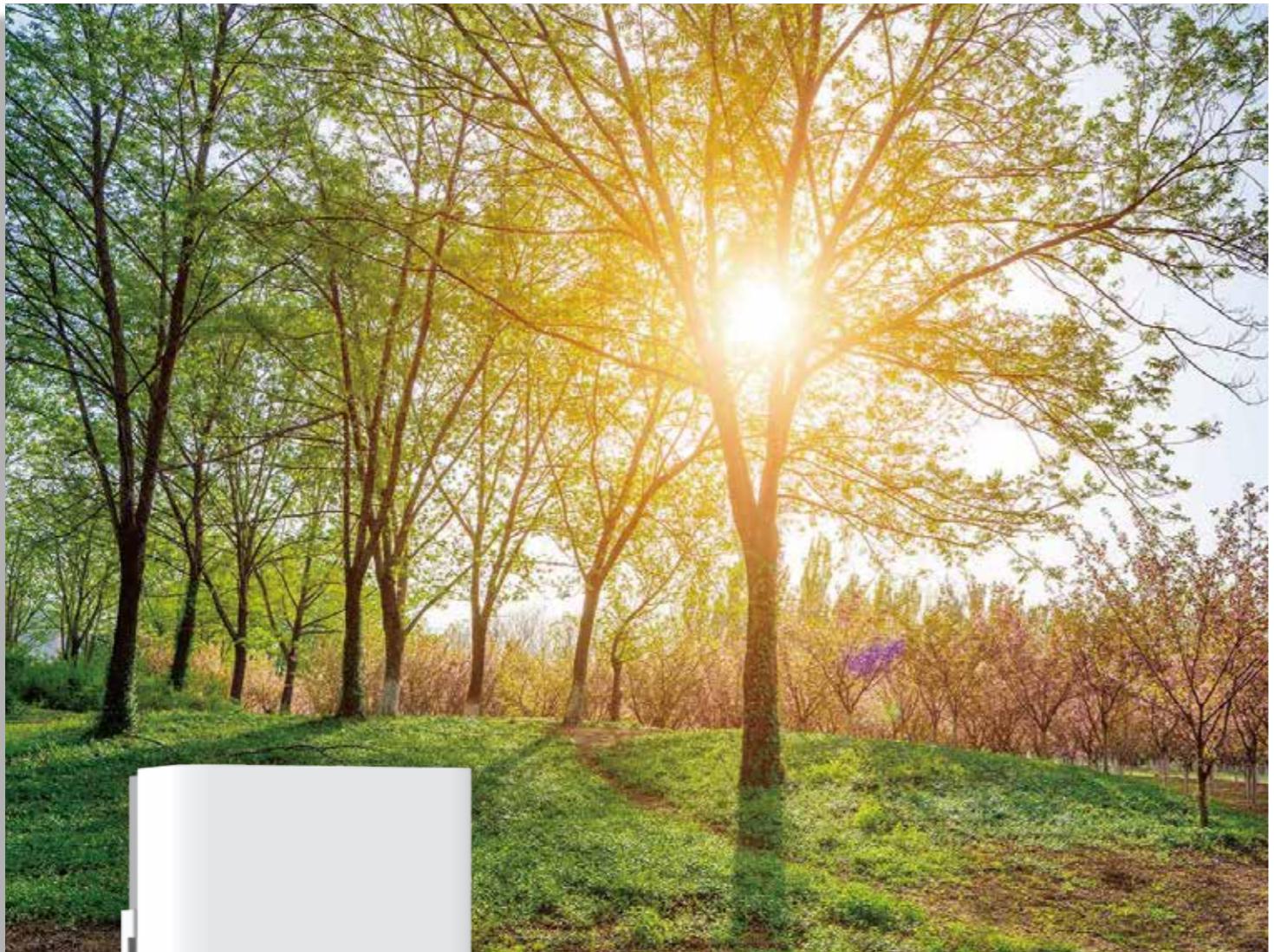
80 Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

Modell	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	13.5	15	15.8
Max.PV-Eingangsspannung (V)		550	
Startspannung (V)		80	
MPPT-Spannungsbereich (V)		70-500	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		360	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+26	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		39+39	
Anzahl der MPPT-Trackers/			2/2+2
Anzahl der Strings MPP Tracker			
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	9	10	11
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	9.9	11	11.55
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7
Max. AC Ausgangsstrom (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un	
Netzverbindungsformular		L/N/PE	
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%		
DC-Stromeinspeisung	<0.5%In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97.7%		
Euro-Wirkungsgrad	97.2%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja		
Temperaturschutz	Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja		
DC-Komponenten-Überwachung	Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja		
DC-Schalter	Ja		
Fehlerstromerkennung	Ja		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationschnittstelle	RS485/RS232 /WiFi/LAN		
LCD/LED-Anzeige	LCD1602		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)	3000m		
Lärm	≤35 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	330x410x213.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	14.8		
Garantie	5 Jahre		
Kühlmodus	Natürliche Kühlung		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.5%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



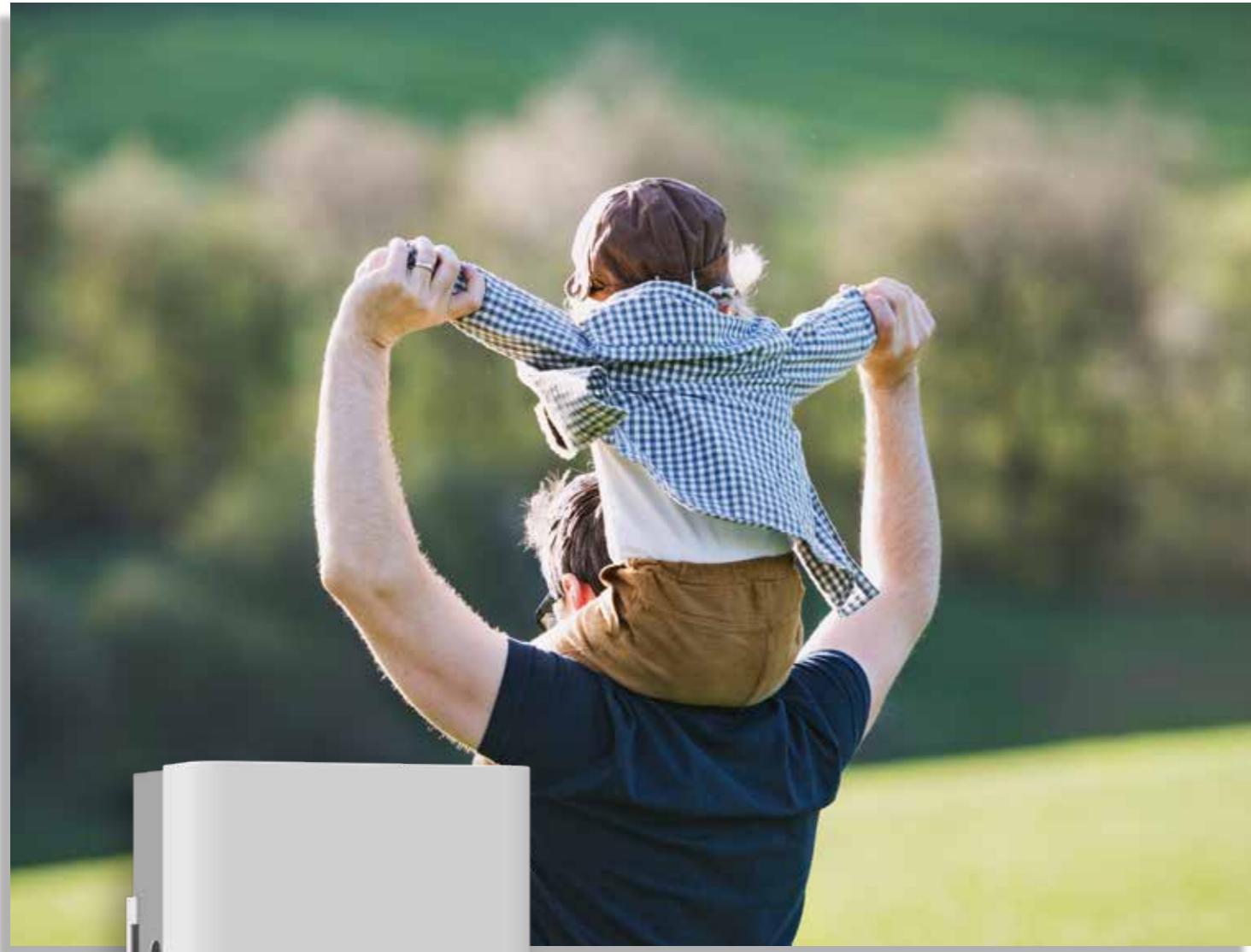
Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1
PV String Eingangsdaten										
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Max.PV-Eingangsspannung (V)										1100
Startspannung (V)										140
MPPT-Spannungsbereich (V)										120-1000
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)										600
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)										20+20
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)										30+30
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker										2/1+1
										2/1+2
AC Ausgangsseite										
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Max. AC Ausgangstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Nennausgangsspannung/Bereich (V)										220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Netzverbindungsformular										3L/N/PE
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)										50/45-55, 60/55-65
Einstellbereich des Leistungsfaktors										0.8 voreilende-0.8 nacheilend
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi										<3%
DC-Stromeinspeisung										<0.5%In
Wirkungsgrad										
Max. Wirkungsgrad	98.1%									98.3%
Euro-Wirkungsgrad	97.5%									98%
MPPT-Wirkungsgrad										>99%
Schutz der Geräte										
DC Verpolungsschutz										Ja
AC-Ausgang-Überstromschutz										Ja
AC-Ausgang-Überspannungsschutz										Ja
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz										Ja
Temperaturschutz										Ja
Erkennung der Isolationsimpedanz										Ja
DC-Komponenten-Überwachung										Ja
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)										Optional
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)										Ja
DC-Schalter										Ja
Fehlerstromerkennung										Ja
Überspannungsschutzstufe										TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle										
Kommunikationsschnittstelle										RS485/RS232 /WiFi/LAN
LCD/LED-Anzeige										LCD1602
Allgemeine Daten										
Betriebstemperaturbereich (°C)										-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsfeuchte										0-100%
Zulässige Höhenlage (m)										4000m
Lärm										<45 dB (A)
Wechselrichter-Topologie Schutzart										IP 65
Wechselrichter-Topologie										Nicht-isoliert
Überspannungskategorie										OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessung (BxHxT mm)										283x525x178 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)										11.5
Garantie										5 Jahre
Kühlmodus										Natürliche Kühlung
Netzregelung										IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit EMC/Standard										IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-18/20/22/23/25K-G05



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.6%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



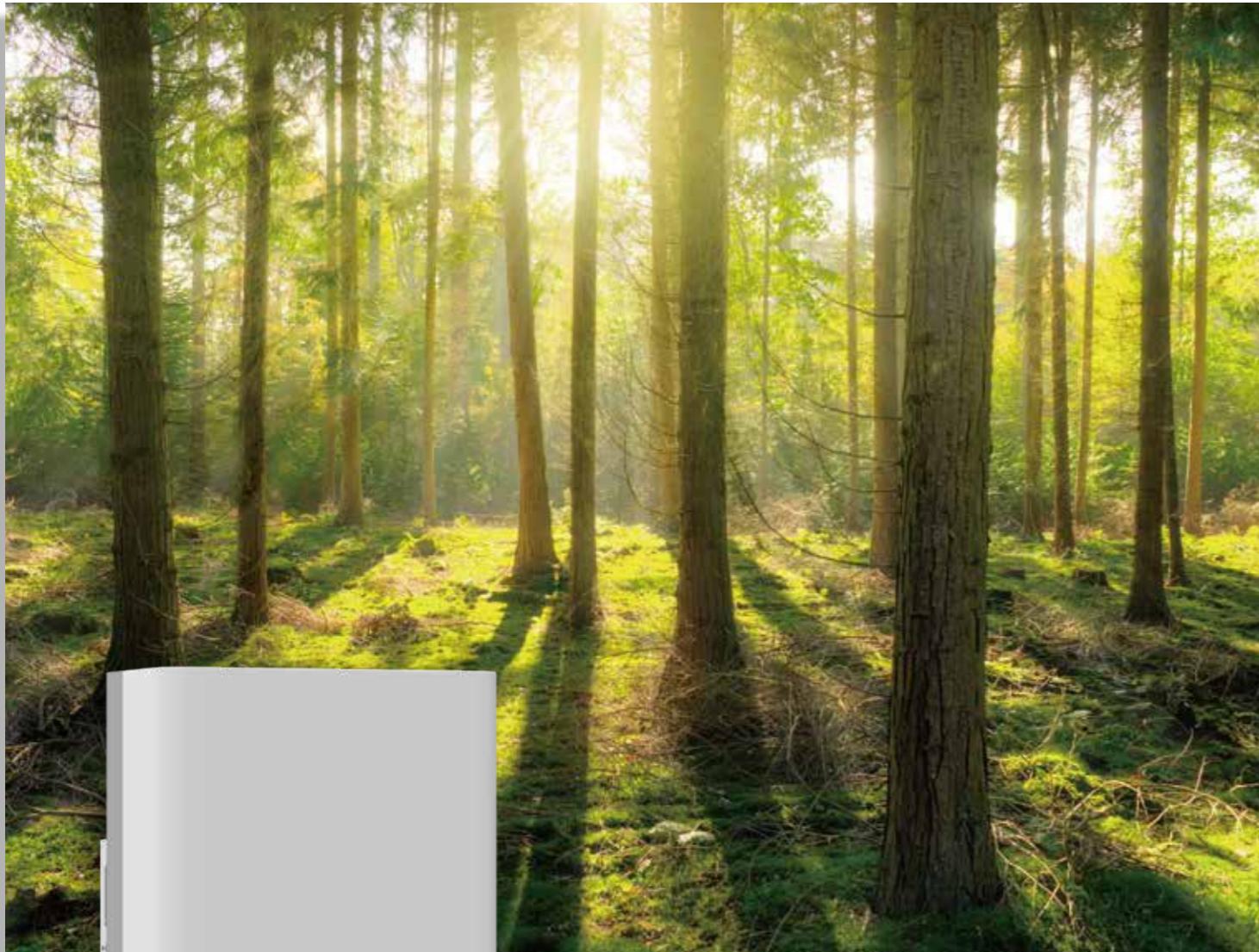
Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
PV String Eingangsdaten					
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Max.PV-Eingangsspannung (V)		1100			
Startspannung (V)		250			
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-1000			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		600			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		26+26			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		39+39			
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/2+2			
AC Ausgangsseite					
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	18	20	22	23	25
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
Max. AC Ausgangsstrom (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/380V, 230/400V	0,85Un-1,1Un		
Netzverbindungsformular		3L/N/PE			
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65			
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%			
DC-Stromeinspeisung		<0.5%In			
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad		98,5%			
Euro-Wirkungsgrad		98%			
MPPT-Wirkungsgrad		>99%			
Schutz der Geräte					
DC Verpolungsschutz		Ja			
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja			
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja			
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz		Ja			
Temperaturschutz		Ja			
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja			
DC-Komponenten-Überwachung		Ja			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional			
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja			
DC-Schalter		Ja			
Fehlerstromerkennung		Ja			
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232			
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)			
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%			
Zulässige Höhenlage (m)		4000m			
Lärm		≤50 dB (A)			
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65			
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)		362x527x220 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht (kg)		20			
Garantie		5 Jahre			
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung			
Netzregelung		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-30/33/35/36K-G04



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.6%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
PV String Eingangsdaten				
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	39	42.9	45.5	46.8
Max.PV-Eingangsspannung (V)		1100		
Startspannung (V)		250		
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-1000		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		600		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		60+60		
Anzahl der MPPTrackers/Anzahl der Strings MPP Tracker		2/3+3		
AC Ausgangsseite				
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	30	33	35	36
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	33	36.3	38.5	39.6
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Max. AC Ausgangstrom (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/380V, 230/400V	0.85Un-1,1Un	
Netzverbindungsformular		3L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%		
DC-Stromeinspeisung		<0.5%In		
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad		98.6%		
Euro-Wirkungsgrad		98.1%		
MPPT-Wirkungsgrad		>99%		
Schutz der Geräte				
DC Verpolungsschutz		Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz		Ja		
Temperaturschutz		Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja		
DC-Komponenten-Überwachung		Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja		
DC-Schalter		Ja		
Fehlerstromerkennung		Ja		
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232		
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)		4000m		
Lärm		≤60 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65		
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)		330x572x206 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)		28.7		
Garantie		5 Jahre		
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung		
Netzregelung		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-40/45/50K-G04



Max. 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	52	58.5	65
Max.PV-Eingangsspannung (V)	1100		
Startspannung (V)	250		
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-1000		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	40+40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+60+60		
Anzahl der MPPTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/3+3+3		
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	40	45	50
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	44	49.5	55
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Max. AC Ausgangstrom (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un	
Netzverbindungsformular	3L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%		
DC-Stromeinspeisung	<0.5%In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.7%		
Euro-Wirkungsgrad	98.1%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja		
Temperaturschutz	Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja		
DC-Komponenten-Überwachung	Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja		
DC-Schalter	Ja		
Fehlerstromerkennung	Ja		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232 /WiFi/LAN		
LCD/LED-Anzeige	LCD1602		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)	4000m		
Lärm	<65 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	434x570x243 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	39		
Garantie	5 Jahre		
Kühlmodus	Intelligente Luftkühlung		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)



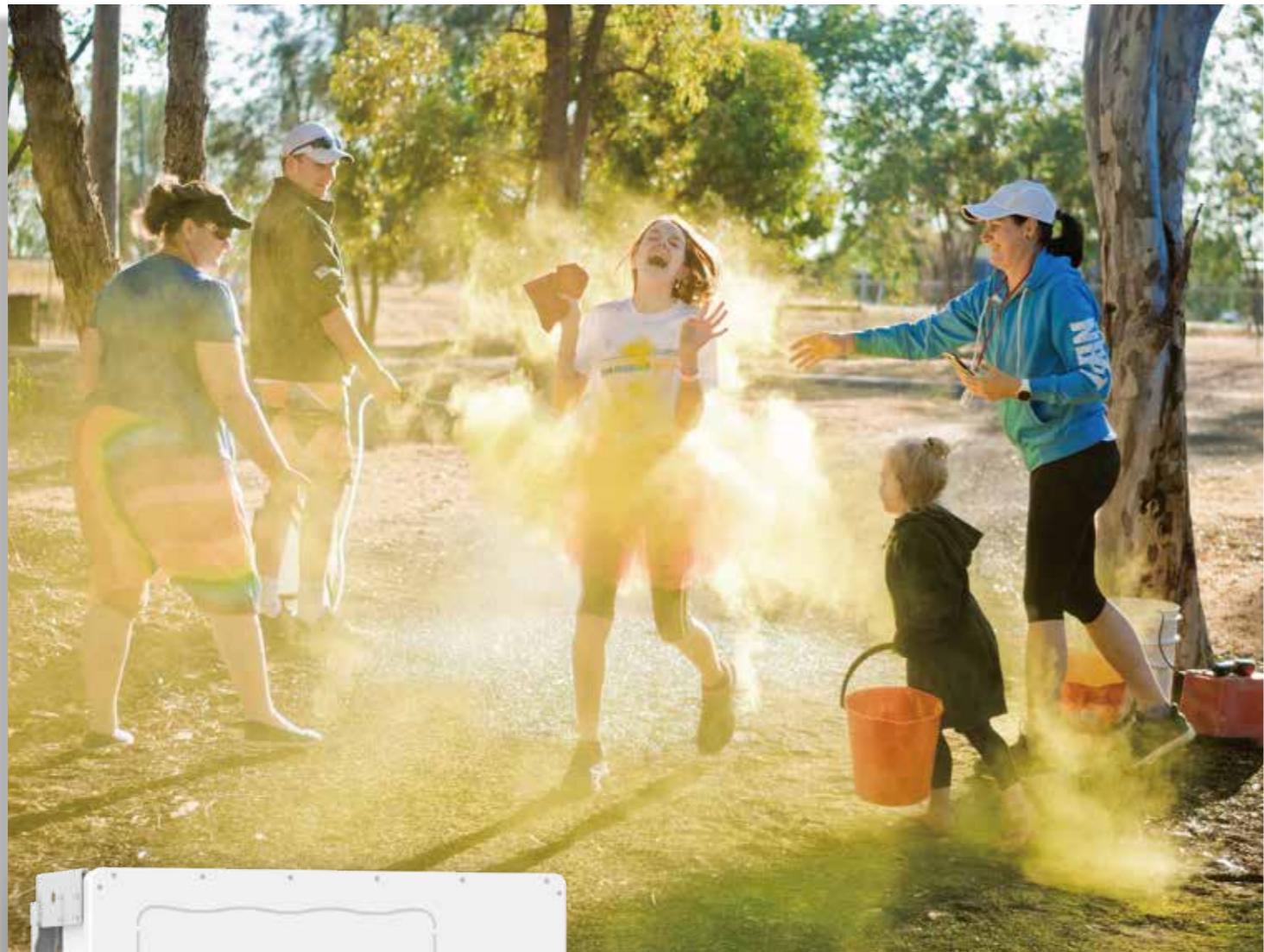
Type II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4
PV String Eingangsdaten				
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	90	105	112.5	150
Max.PV-Eingangsspannung (V)		1100		
Startspannung (V)		250		
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-1000		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600		720	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+40+40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		60+60+60+60		
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	4/3+3+3+3		4/4+4+4+4	
AC Ausgangsseite				
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	60	70	75	80
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	66	77	82.5	88
Nennstrom AC-Ausgangstrom (A)	90.9/87.0	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Max. AC Ausgangstrom (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V	0,85Un-1,1Un		
Netzverbindungsformular		3L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%		
DC-Stromeinspeisung		<0.5%In		
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,6%		98.7%	
Euro-Wirkungsgrad	98,0%		98.1%	
MPPT-Wirkungsgrad			>99%	
Schutz der Geräte				
DC Verpolungsschutz			Ja	
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja	
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja	
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz			Ja	
Temperaturschutz			Ja	
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja	
DC-Komponenten-Überwachung			Ja	
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional	
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja	
DC-Schalter			Ja	
Fehlerstromerkennung			Ja	
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232 /WiFi/LAN	
LCD/LED-Anzeige			LCD240 x 160	
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)			-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte			0-100%	
Zulässige Höhenlage (m)			4000m	
Wechselrichter-Topologie Schutzart			≤55 dB (A)	
Wechselrichter-Topologie			IP 65	
Überspannungskategorie			Nicht-isoliert	
Abmessung (BxHxT mm)			OVC II(DC), OVC III(AC)	
Gewicht (kg)			698x613x236.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Garantie			53.7	
Kühlmodus			5 Jahre	
Netzregelung			Intelligente Luftkühlung	
Sicherheit EMC/Standard			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105	
			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-70/75/80/90/100/110K-G03



Max. 6 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)



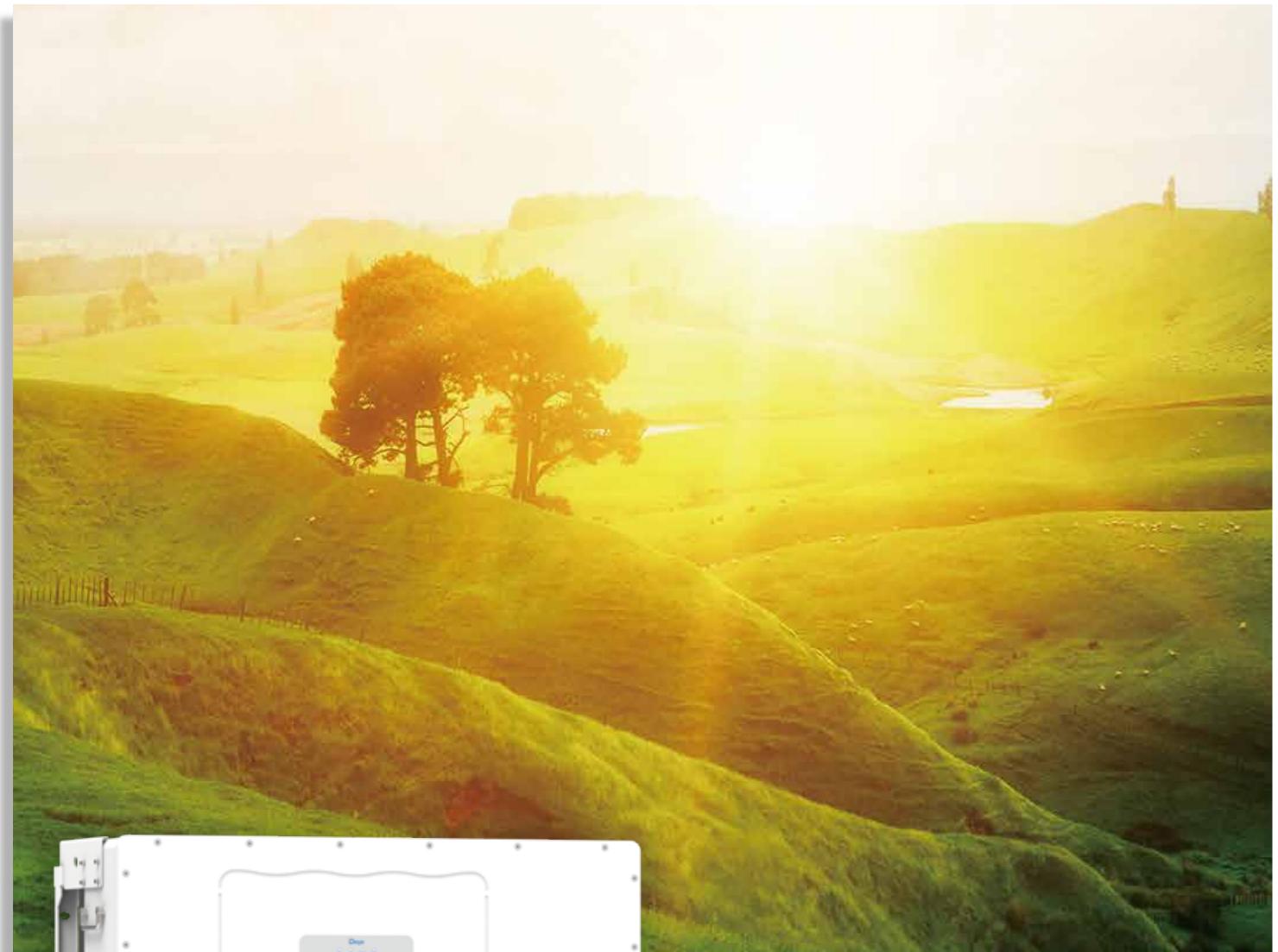
Type II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
PV String Eingangsdaten						
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Max.PV-Eingangsspannung (V)			1000			
Startspannung (V)			250			
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-850			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			600			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60		
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	4/4+4+4			6/4+4+4+4+4+4		
AC Ausgangsseite						
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	70	75	80	90	100	110
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Max. AC Ausgangsstrom (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Nennausgangsspannung/Bereich (V)			220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un		
Netzverbindungsformular			3L/N/PE			
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.8 voreilende-0.8 nacheilend			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			<3%			
DC-Stromeinspeisung			<0.5%In			
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.7%			98.8%		
Euro-Wirkungsgrad	98.1%			98.2%		
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz der Geräte						
DC Verpolungsschutz			Ja			
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja			
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja			
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz			Ja			
Temperaturschutz			Ja			
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja			
DC-Komponenten-Überwachung			Ja			
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional			
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja			
DC-Schalter			Ja			
Fehlerstromerkennung			Ja			
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232 /WiFi/LAN			
LCD/LED-Anzeige			LCD240 x 160			
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)			-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte			0-100%			
Zulässige Höhenlage (m)			4000m			
Lärm			≤55 dB (A)			
Wechselrichter-Topologie Schutzart			IP 65			
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)			824x516x312.7 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht (kg)			81			
Garantie			5 Jahre			
Kühlmodus			Intelligente Luftkühlung			
Netzregelung			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

Intelligente String-Überwachung (optional)

Großer Ausgangsspannungsbereich

Anti-PID Funktion (optional)

Type II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8
PV String Eingangsdaten					
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	180	187.5	195	202.5	204
Max.PV-Eingangsspannung (V)			1100		
Startspannung (V)			250		
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-1000		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			600		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			40+40+40+40+40+40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			60+60+60+60+60+60+60+60		
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker			8/4+4+4+4+4+4+4+4		
AC Ausgangsseite					
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	120	125	130	135	136
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	132	136	136	135	136
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Max. AC Ausgangsstrom (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2
Nennausgangsspannung/Bereich (V)			220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Netzverbindungsformular			3L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.8 voreilende-0.8 nachelend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			<3%		
DC-Stromeinspeisung			<0.5%In		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad			98.8%		
Euro-Wirkungsgrad			98.2%		
MPPT-Wirkungsgrad			>99%		
Schutz der Geräte					
DC Verpolungsschutz			Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz			Ja		
Temperaturschutz			Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja		
DC-Komponenten-Überwachung			Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja		
DC-Schalter			Ja		
Fehlerstromerkennung			Ja		
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232 /WiFi/LAN		
LCD/LED-Anzeige			LCD240 x 160		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)			-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte			0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)			4000m		
Lärm			≤65 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart			IP 65		
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)			1006x516x325.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)			103		
Garantie			5 Jahre		
Kühlmodus			Intelligente Luftkühlung		
Netzregelung			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-6/8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1



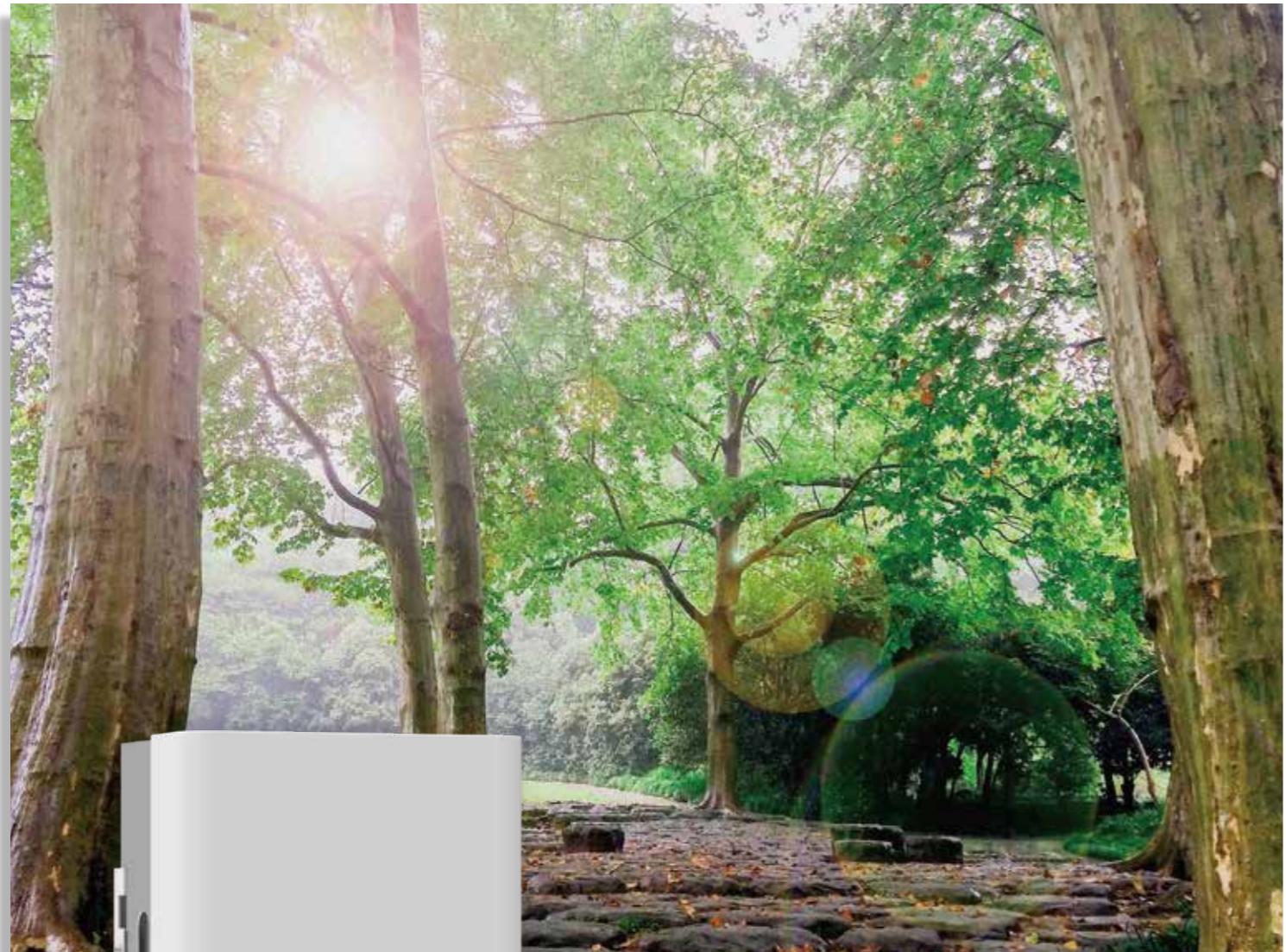
-  127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Dreiphasen-System
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.3%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1
PV String Eingangsdaten		
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	9	12
Max.PV-Eingangsspannung (V)	800	
Startspannung (V)	250	
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-700	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	500	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20	20+26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30+30	30+39
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1	2/1+2
AC Ausgangsseite		
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	6	8
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	6	8
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	15.8/15.1	21/20.1
Max. AC Ausgangsstrom (A)	15.8/15.1	21/20.1
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	
Netzverbundungsformular	3L+N+PE	
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 voreilende-0.8 nacheilend	
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%	
DC-Stromeinspeisung	<0.5%In	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	98.3%	
Euro-Wirkungsgrad	97.8%	98.0%
MPPT-Wirkungsgrad		>99%
Schutz der Geräte		
DC Verpolungsschutz	Ja	
AC-Ausgang-Überstromschutz	Ja	
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja	
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja	
Temperaturschutz	Ja	
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja	
DC-Komponenten-Überwachung	Ja	
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional	
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja	
DC-Schalter	Ja	
Fehlerstromerkennung	Ja	
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle		
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/WiFi/LAN	
LCD/LED-Anzeige	LCD1602	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%	
Zulässige Höhenlage (m)	4000m	
Lärm	<45 dB (A)	
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65	
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Abmessung (BxHxT mm) (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	283x525x178	283x525x188
Gewicht (kg)	11.5	12
Garantie	5 Jahre	
Kühlmodus	Natürliche Kühlung	
Netzregelung	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-10/12/15K-G05-LV



 120V/208V, 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Dreiphasen-System

 2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.5%

 Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

 Intelligente String-Überwachung (optional)

 Großer Ausgangsspannungsbereich

 Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	13	15.6	19.5
Max.PV-Eingangsspannung (V)	800		
Startspannung (V)	250		
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-700		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	500		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	39+39		
Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2		
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	10	12	15
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	10	12	15
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Max. AC Ausgangsstrom (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Netzverbundungsformular	3L/N/PE		
Nennausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%		
DC-Stromeinspeisung	<0.5%In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.5%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja		
Temperaturschutz	Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja		
DC-Komponenten-Überwachung	Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja		
DC-Schalter	Ja		
Fehlerstromerkennung	Ja		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationschnittstelle	RS485/RS232		
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)	4000m		
Lärm	≤50 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	362×527×220(Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	20		
Garantie	5 Jahre		
Kühlmodus	Intelligente Luftkühlung		
Netzregelung	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-18/20/21K-G04-LV



LV 127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System

2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.6%

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

Intelligente String-Überwachung (optional)

Großer Ausgangsspannungsbereich

Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	23.4	26	27.3
Max.PV-Eingangsspannung (V)		800	
Startspannung (V)		250	
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-700	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		350	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		40+40	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		60+60	
Anzahl der MPPT-Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker		2/3+3	
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	18	20	21
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	18	20	21
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Max. AC Ausgangsstrom (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1,1UN	
Netzverbindungsformular		3L/N/PE	
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend	
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi		<3%	
DC-Stromeinspeisung		<0.5%In	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		98.6%	
MPPT-Wirkungsgrad		>99%	
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz		Ja	
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja	
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja	
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz		Ja	
Temperaturschutz		Ja	
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja	
DC-Komponenten-Überwachung		Ja	
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional	
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja	
DC-Schalter		Ja	
Fehlerstromerkennung		Ja	
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232	
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)	
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%	
Zulässige Höhenlage (m)		4000m	
Lärm		≤50 dB (A)	
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65	
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Abmessung (BxHxT mm)		362×577×215(Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Gewicht (kg)		23	
Garantie		5 Jahre	
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung	
Netzregelung		NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-23/25/30K-G04-LV



- LV** 127/220V,133V/230V ac und 50/60Hz, Dreiphasen-System
- grafik** Max. 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
- F** Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- graph** Intelligente String-Überwachung (optional)
- wave** Großer Ausgangsspannungsbereich
- PID** Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	29.9	32.5	39
Max.PV-Eingangsspannung (V)		800	
Startspannung (V)		250	
MPPT-Spannungsbereich (V)		200-700	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)		400	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	40+40+40		40+40+40+40
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+60+40		60+60+60+60
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/3+3+3		4/3+3+3+3
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	23	25	30
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	23	25	30
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Max.AC Ausgangsstrom (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN	
Netzverbundungsformular		3L/N/PE	
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 voreilende-0.8 nacheilend	
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDI	<3%		
DC-Stromeinspeisung		<0.5%In	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		98,7%	
MPPT-Wirkungsgrad		>99%	
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz		Ja	
AC-Ausgang-Überstromschutz		Ja	
AC-Ausgang-Überspannungsschutz		Ja	
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz		Ja	
Temperaturschutz		Ja	
Erkennung der Isolationsimpedanz		Ja	
DC-Komponenten-Überwachung		Ja	
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		Optional	
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)		Ja	
DC-Schalter		Ja	
Fehlerstromerkennung		Ja	
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle		RS485/RS232	
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)	
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)		-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte		0-100%	
Zulässige Höhenlage (m)		4000m	
Lärm		≤65 dB (A)	
Wechselrichter-Topologie Schutzart		IP 65	
Wechselrichter-Topologie		Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Abmessung (BxHxT mm)		434x570x243(Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Gewicht (kg)		37.1	
Garantie		5 Jahre	
Kühlmodus		Intelligente Luftkühlung	
Netzregelung		NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Sicherheit EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-33/35/40/45/50K-G04P3-EU-AM4-LV



 127V/220V, 133V/230Vac und 50/60Hz, Dreiphasen-System

 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%

 Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

 Intelligente String-Überwachung (optional)

 Großer Ausgangsspannungsbereich

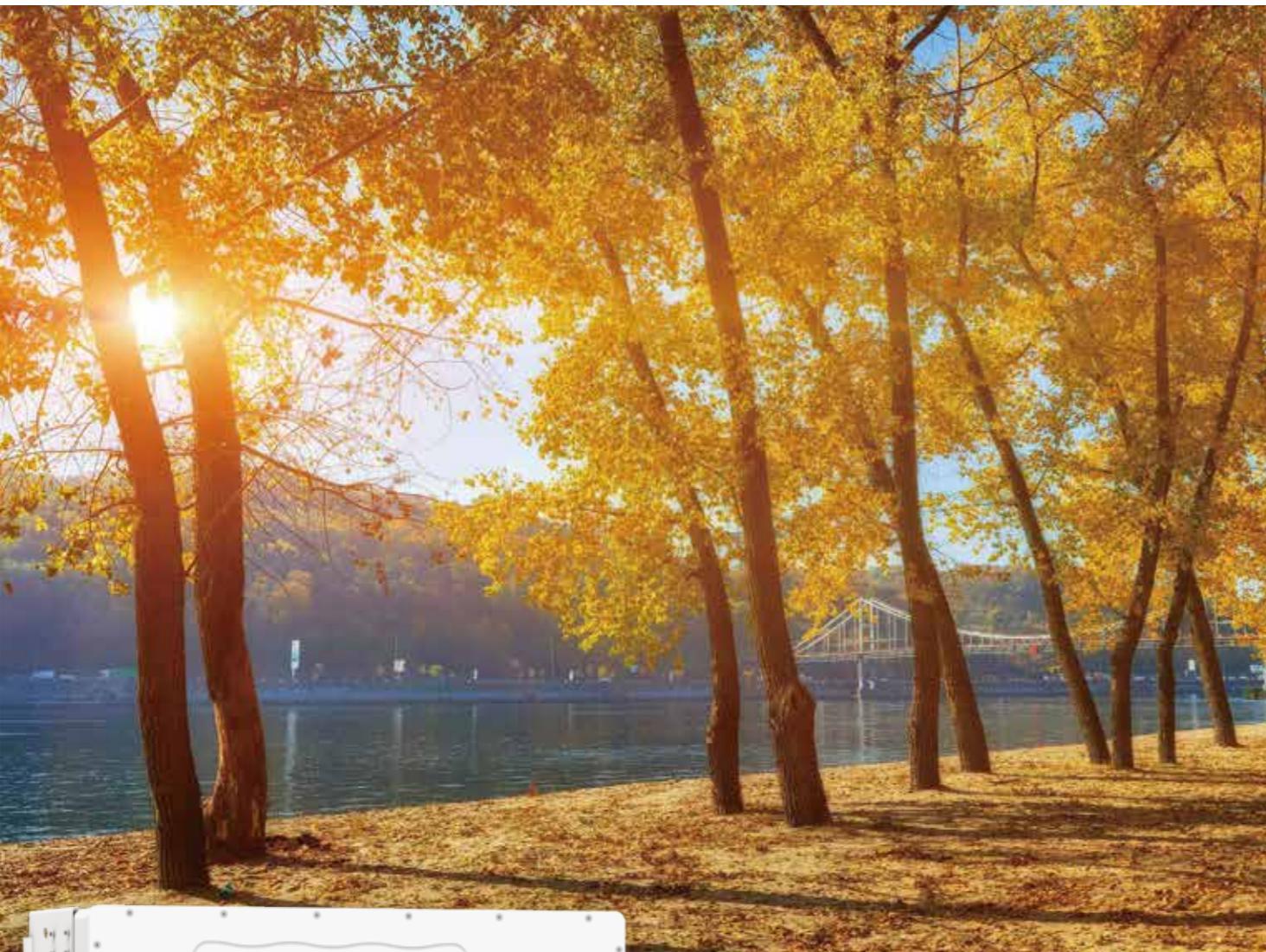
 Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-33KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-35KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-40KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-45KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-50KG04P3 -EU-AM4-LV
PV String Eingangsdaten					
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75
Max.PV-Eingangsspannung (V)			800		
Startspannung (V)			250		
MPPT-Spannungsbereich (V)			200-700		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			400		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			40+40+40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			60+60+60+60		
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	4/3+3+3+3			4/4+4+4+4	
AC Ausgangsseite					
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	33	35	40	45	50
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	33	35	40	45	50
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Max.AC Ausgangsstrom (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4
Nennausgangsspannung/Bereich (V)			127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Netzverbundungsformular			3L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDI			<3%		
DC-Stromeinspeisung			<0.5%In		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.6%			98.7%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			>99%	
Schutz der Geräte					
DC Verpolungsschutz			Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz			Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz			Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz			Ja		
Temperaturschutz			Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja		
DC-Komponenten-Überwachung			Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)			Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja		
DC-Schalter			Ja		
Fehlerstromerkennung			Ja		
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle					
Kommunikationschnittstelle			RS485/RS232		
Monitormodus			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)			-25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte			0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)			2000m		
Lärm			≤55 dB (A)		
Wechselrichter-Topologie Schutzart			IP 65		
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)			698x613x236.5(Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)			53.7		
Garantie			5 Jahre		
Kühlmodus			Intelligente Luftkühlung		
Netzregelung			NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LV



- LV** 120V/208V, 127V/220V, 133V/230V ac und 50/60Hz, Dreiphasen-System
- 📈** 8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.7%
- F** Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 📈** Intelligente String-Überwachung (optional)
- ⚡** Großer Ausgangsspannungsbereich
- PID** Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
PV String Eingangsdaten			
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	90	105	112.5
Max.PV-Eingangsspannung (V)	800		
Startspannung (V)	250		
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-700		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	500		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	40+40+40+40+40+40+40		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60+60+60+60		
Anzahl der MPPT-Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	8/4+4+4+4+4+4+4+4		
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	60	70	75
Max.AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	60	70	75
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Max. AC Ausgangsstrom (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	120V/208V, 127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UN		
Netzverbundungsformular	3L/N/PE		
Nennausgangsfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 voreilende-0.8 nacheilend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%		
DC-Stromeinspeisung	<0.5%In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.7%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
DC Verpolungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überstromschutz	Ja		
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja		
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja		
Temperaturschutz	Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja		
DC-Komponenten-Überwachung	Ja		
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja		
DC-Schalter	Ja		
Fehlerstromerkennung	Ja		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232		
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)	4000m		
≤55 dB (A)			
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Lampe			
Abmessung (BxHxT mm)	1006x516x325.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	103		
Garantie	5 Jahre		
Kühlmodus	Intelligente Luftkühlung		
Netzregelung	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Einphasiger Off-Grid Wechselrichter

SUN-3K-OG02LP1-24-EU-AM1

SUN-3K-OG02LP1-EU-AM1

SUN-3.6/5/6K-OG02LP1-EU-AM2



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus)
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien



Max. Lade-/Entladestrom von 135A



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3K-OG02LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG02LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG02LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG02LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG02LP1 -EU-AM2
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60			
Max. Ladestrom (A)	130	70	90	120	135
Max. Entladestrom (A)	130	70	90	120	135
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	6000	7200	10000	12000	
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4800	5760	8000	9600	
Max.DC-Eingangsspannung (V)		450			
Startspannung (V)		125			
MPPT-Spannungsbereich (V)		150-425			
Volllast MPPT-Spannungsbereich(V)		300-425			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		36			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		54			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/1				
AC-Eingang					
Nenn-AC-Eingangs-wirkleistung	3000	3600	5000	6000	
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung(VA)	3000	3600	5000	6000	
Max. AC-Eingangs-strom (A)	13.1	15.7	21.8	26.1	
Spitzenleistung (off-grid) (W)	2-mal Nennleistung, 10s				
Nenn-Eingangs spannung (V)		230			
Form des Netzanschlusses		L+N+PE			
Nenn ausgangsfrequenz (Hz)		50/60			
Ausgangsspannungswellenform	Reine Sinuswelle				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3%				
AC Eingangsdaten (Netz und Generator)					
Max. Eingangsleistung auf Batterie (W)	3000	3600	5000	6000	
Nenn spannung/Bereich (V)		230			
Nenn eingangs frequenz(Hz)		50/60			
Netze ingang strom (A)		35			
Generatoren ingang strom (A)		35			
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad		97.6%			
Euro-Wirkungsgrad		96.5%			
MPPT-Wirkungsgrad		>99%			
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), DC-Schalter				
Überspannungs schutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	WIFI,RS485,CAN				
LCD/LED-Anzeige	LCD				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	3000m				
Lärm (dB)	<46				
Schutzart (IP)	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	306x427.5x175.8 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	9.3				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Sicherheit EMC /Standard	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4				

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 140A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Max. Ladestrom (A)	140	70	90	120	135
Max. Entladestrom (A)	140	70	90	120	135
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500				
Startspannung (V)	125				
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18	18+18			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27	27+27			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/1	2/1+1			
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000	3600	5000	6000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300	3960	5500	6600	
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	13.6/13	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	15/14.3	18/17.2*	25/23.9	30/28.7	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzzuschlusses	L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	96.5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding),DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	WIFI,RS485,CAN				
LCD/LED-Anzeige	LCD				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	2000m				
Lärm (dB)	<30 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	330x433x229 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	17				
Kühlmodus	Natürliche Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

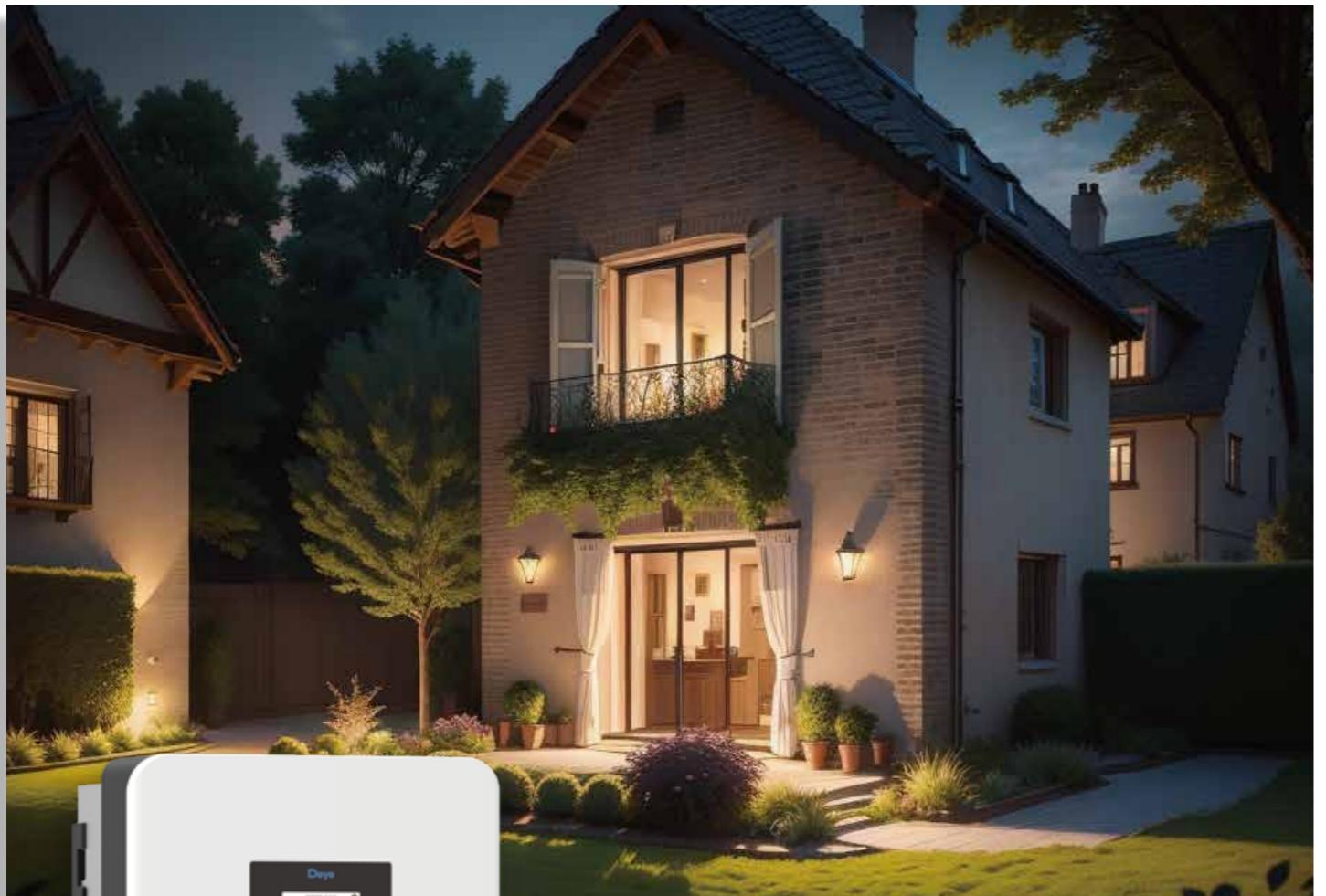
*Für das Modell SUN-3.6K-SG04LP1-EU wird der maximale Ausgangsstrom auf 15,7A begrenzt, um die Norm G98 zu erfüllen.

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 140A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3K-SG04LP1 -24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1 -EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1 -EU-SM2				
Batterie Eingangsdaten		Bleisäure oder Li-Ion							
Batterie-Typ									
Batteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60				
Max. Ladestrom (A)	140	70	90	120	135				
Max. Entladestrom (A)	140	70	90	120	135				
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS								
Anzahl der Batterieeingänge	1								
PV String Eingangsdaten									
Max. PV Access Power (W)	6000	6000	7200	10000	12000				
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4800	4800	5760	8000	9600				
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500								
Startspannung (V)	125								
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425								
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370								
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18	18+18							
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27	27+27							
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/1	2/1+1							
AC-Eingang/Ausgangsseite									
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000	3600	5000	6000					
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300	3960	5500	6600					
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	13.7/13.1	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1					
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	15/14.4	18/17.3*	25/24	30/28.7					
Max Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	40							
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s								
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend								
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un							
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65								
Form des Netzzanschlusses	L+N+PE								
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)								
DC-stromstromeinspeisung	<0.5% In								
Wirkungsgrad									
Max. Wirkungsgrad	97.6%								
Euro-Wirkungsgrad	96.5%								
MPPT-Wirkungsgrad	>99%								
Schutz der Geräte									
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung								
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
Schnittstelle									
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN								
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)								
Allgemeine Daten									
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung								
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%								
Zulässige Höhenlage	2000m								
Lärm (dB)	<30 dB(A)								
Schutzart	IP 65								
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert								
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Abmessung (BxHxT mm)	376x470x241.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)								
Gewicht (kg)	17,6	19							
Kühlmodus	Natürliche Kühlung								
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen								
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105								
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								

*Für das Modell SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2 wird der maximale Ausgangstrom auf 15,7A begrenzt, um die Norm G98 zu erfüllen.

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU



- Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- Max. Lade-/Entladestrom von 210A
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU	SUN-10K -SG05LP1-EU
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion						
Batteriespannungsbereich (V)	40-60						
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500						
Startspannung (V)	125						
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425						
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13				26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17+17				34+34		
Anzahl der MPP Trackers/	2/1+1						
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2						
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	40				50	
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55	60/55-65					
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)						
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.6%						
Euro-Wirkungsgrad	96.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung						
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN						
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung						
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%						
Zulässige Höhenlage	2000m						
Lärm (dB)	<30 dB(A)						
Schutzart	IP 65						
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	330×580×232 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	24.9						
Kühlmodus	Intelligente Kühlung						
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen						
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



- Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- Max. Lade-/Entladestrom von 190A
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion						
Batteriespannungsbereich (V)	40-60						
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500						
Startspannung (V)	125						
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425						
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18+18				32+32		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27+27				48+48		
Anzahl der MPP Trackers/							
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1						
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	40				50	
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)						
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.6%						
Euro-Wirkungsgrad	96.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung						
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN						
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung						
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%						
Zulässige Höhenlage	2000m						
Lärm (dB)	<30 dB(A)						
Schutzart	IP 65						
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	330x580x232 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	24.9						
Kühlmodus	Intelligente Kühlung						
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen						
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 190A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung
aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
Batterie Eingangsdaten			
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion		
Batteriespannungsbereich (V)	40-60		
Max. Ladestrom (A)	175	190	190
Max. Entladestrom (A)	175	190	190
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	1		
PV String Eingangsdaten			
Max. PV Access Power (W)	14000	15200	16000
Max. DC-Eingangsleistung (W)	11200	12160	12800
Max. DC-Eingangsspannung (V)	500		
Startspannung (V)	125		
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	34+34		
Anzahl der MPP Trackers/			
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	7000	7600	8000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	7700	8360	8800
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8
Max. Eingangs-/Ausgangstrom(A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	50		
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Form des Netzanschlusses	L+N+PE		
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)		
DC-stromstromeinspeisung	<0.5% In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97.6%		
Euro-Wirkungsgrad	96.5%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN		
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage	2000m		
Lärm (dB)	<30 dB(A)		
Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	366x589.5x237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	26.8		
Kühlmodus	Intelligente Kühlung		
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2-P



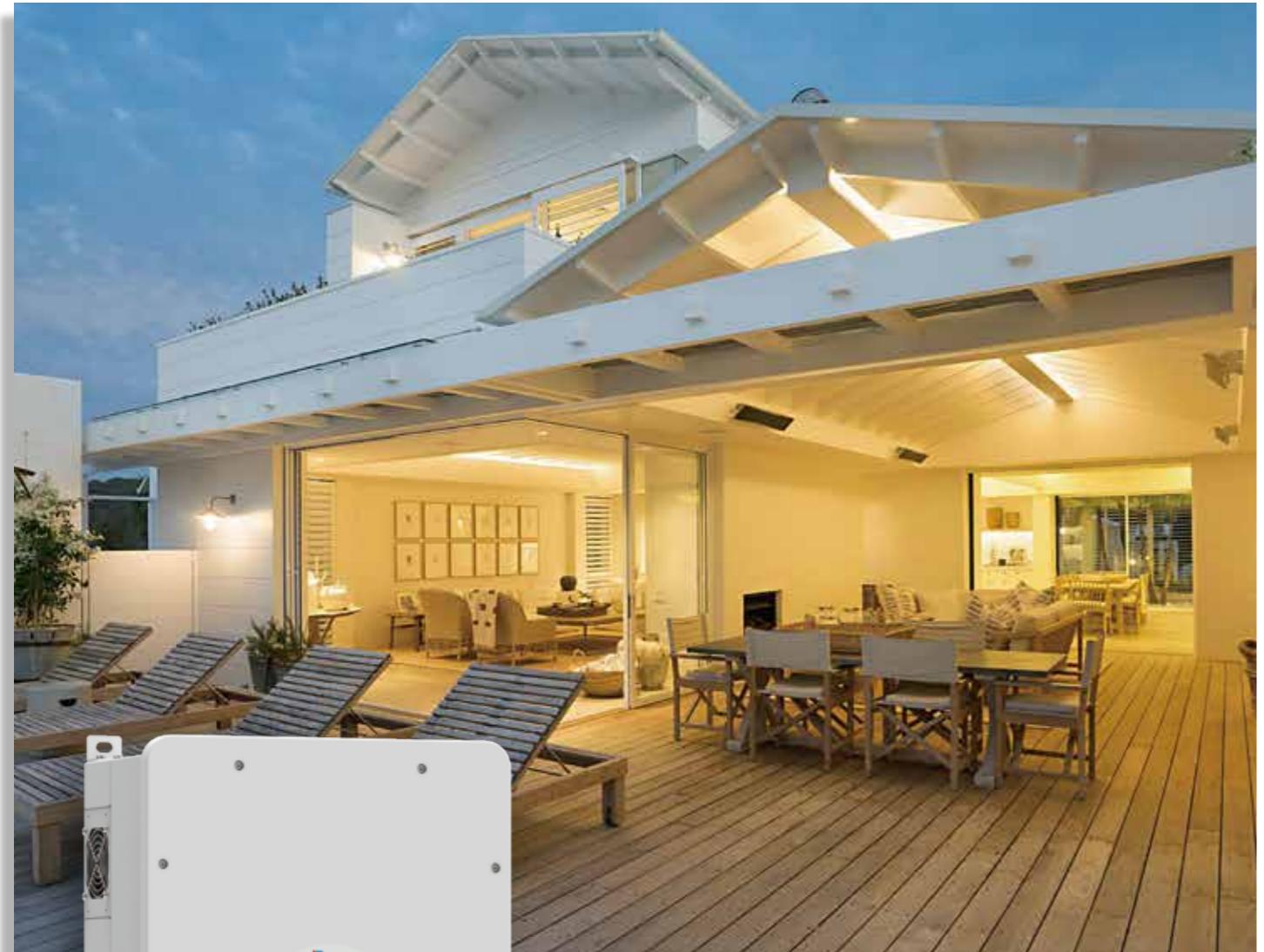
- Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- Max. Lade-/Entladestrom von 190A
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion					
Batteriespannungsbereich (V)	40-60					
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	175	190	190
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS					
Anzahl der Batterieeingänge	1					
PV String Eingangsdaten						
Max. PV Access Power (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500					
Startspannung (V)	125					
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425					
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370					
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18+18					32+32
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27+27					48+48
Anzahl der MPP Trackers/	2/1+1					
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2					
AC-Eingang/Ausgangsseite						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8
Max. Eingangs-/Ausgangstrom(A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough(Netz zum Laden)	35	40	50			
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55	60/55-65				
Form des Netzanschlusses	L+N+PE					
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)					
DC-stromstromeinspeisung	<0.5% In					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.6%					
Euro-Wirkungsgrad	96.5%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz der Geräte						
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung					
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN					
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)					
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung					
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%					
Zulässige Höhenlage	2000m					
Lärm (dB)	<30 dB(A)					
Schutzart	IP 65					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessung (BxHxT mm)	366x589.5x237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht (kg)	26.8					
Kühlmodus	Intelligente Kühlung					
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen					
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/7.6/8K-SG01LP1-US



- Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- Max. Lade-/Entladestrom von 190A
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	40-60			
Max. Ladestrom (A)	120	135	190	190
Max. Entladestrom (A)	120	135	190	190
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	1			
PV String Eingangsdaten				
Max.DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	9880	10400
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500			
Startspannung (V)	125			
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13	26+13	26+26	26+26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	22+22	44+22	44+44	44+44
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1	2/2+1	2/2+2	2/2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	7600	8000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8360	8800
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	20.8	25	31.7	33.3
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	22.9	27.5	34.8	36.7
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	40	40	50	50
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s			
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un < U < 1.1Un	0.85Un-1.1Un < U < 1.1Un	0.85Un-1.1Un < U < 1.1Un
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65
Form des Netzanschlusses	2L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)			
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	97.6%			
Euro-Wirkungsgrad	96.5%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Schutz der Geräte				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung			
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN			
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%			
Zulässige Höhenlage	2000m			
Lärm (dB)	<30 dB(A)			
Schutzart	TYPE3R			
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht (kg)	30			
Kühlmodus	Intelligente Kühlung			
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen			
Netzregelung	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741			

Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2

SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 190A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselpumpe

Technische Daten

Modell	SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3
Batterie Eingangsdaten						
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion					
Batteriespannungsbereich (V)	40-60					
Max. Ladestrom (A)	120	135	190	190	220	250
Max. Entladestrom (A)	120	135	190	190	220	250
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS					
Anzahl der Batterieeingänge	1					
PV String Eingangsdaten						
Max.DC-Eingangsleistung (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500					
Startspannung (V)	125					
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425					
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370					
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20	20+20	26+26	26+26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	44+44	44+44	44+44	44+44+44		
Anzahl der MPP Trackers/						
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2	2/2+2	2/2+2	2/2+2	3/2+2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5000	6000	7600	8000	10000	12000
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	40	50		60	
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s					
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un					
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	60/55-65					
Form des Netzanschlusses	2L+N+PE					
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)					
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.6%					
Euro-Wirkungsgrad	96.5%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz der Geräte						
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung					
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Schnittstelle						
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN					
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)					
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung					
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%					
Zulässige Höhenlage	2000m					
Lärm (dB)	<45 dB(A)					
Schutzart	TYPE3R					
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert					
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Abmessung (BxHxT mm)	420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)					
Gewicht (kg)	35.6					
Kühlmodus	Intelligente Kühlung					
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen					
Netzregelung	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Sicherheit EMC /Standard	FCC, UL 1741					

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 250A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselpumpe

Technische Daten

Modell	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ			Bleisäure oder Li-Ion	
Batteriespannungsbereich (V)			40-60	
Max. Ladestrom (A)	190	190	220	250
Max. Entladestrom (A)	190	190	220	250
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selbstanpassung an BMS	
Anzahl der Batterieeingänge			1	
PV String Eingangsdaten				
Max. PV Access Power (W)	15200	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12160	12800	16000	19200
Max.DC-Eingangsspannung (V)			500	
Startspannung (V)			125	
MPPT-Spannungsbereich (V)			150-425	
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			370	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	26+26		26+26+26	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	44+44		44+44+44	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2		3/2+2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	7600	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8360	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	50		60	
Spitzenleistung (ohne Netz)			2fache Nennausgangsleistung, 10s	
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0,8 führend bis 0,8 nachlaufend	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)			220/230 0,85Un-1,1Un	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65	
Form des Netzanschlusses			L+N+PE	
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)			<3% (Nennleistung)	
DC-strom stromeinspeisung			<0,5% In	
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad			97,6%	
Euro-Wirkungsgrad			96,5%	
MPPT-Wirkungsgrad			>99%	
Schutz der Geräte				
Integriert			DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung	
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232/CAN	
Monitormodus			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)	
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte			0-100%	
Zulässige Höhenlage			2000m	
Lärm (dB)			<45 dB(A)	
Schutzart			IP 65	
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)	
Abmessung (BxHxT mm)			420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Gewicht (kg)			35,6	
Kühlmodus			Intelligente Kühlung	
Garantie			5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen	
Netzregelung			VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	
Sicherheit EMC /Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 250A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselpumpe

Technische Daten

Modell	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ			Bleisäure oder Li-Ion	
Batteriespannungsbereich (V)		40-60		
Max. Ladestrom (A)	190	190	220	250
Max. Entladestrom (A)	190	190	220	250
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge		1		
PV String Eingangsdaten				
Max. PV Access Power (W)	15200	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12160	12800	16000	19200
Max.DC-Eingangsspannung (V)		500		
Startspannung (V)		125		
MPPT-Spannungsbereich (V)		150-425		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)		370		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	32+32		32+32+32	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	48+48		48+48+48	
Anzahl der MPP Trackers/				
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2		3/2+2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	7600	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8360	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	34.6/33.1	34.6/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	38/36.1	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	50		60	
Spitzenleistung (ohne Netz)		2fache Nennausgangsleistung, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)		220/230 0.85Un-1.1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Form des Netzanschlusses		L+N+PE		
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)		<3% (Nennleistung)		
DC-strom stromeinspeisung		<0.5% In		
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad		97.6%		
Euro-Wirkungsgrad		96.5%		
MPPT-Wirkungsgrad		>99%		
Schutz der Geräte				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung			
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Schnittstelle	Kommunikationsschnittstelle			
Monitormodus	RS485/RS232/CAN			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%			
Zulässige Höhenlage	2000m			
Lärm (dB)	<45 dB(A)			
Schutzart	IP 65			
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht (kg)	35.6			
Kühlmodus	Intelligente Kühlung			
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen			
Netzregelung	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 290A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Batterie Eingangsdaten			
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion		
Batteriespannungsbereich (V)	40-60		
Max. Ladestrom (A)	220	250	290
Max. Entladestrom (A)	220	250	290
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	2		
PV String Eingangsdaten			
Max. PV Access Power (W)	24000	28000	32000
Max. DC-Eingangsleistung (W)	19200	22400	25600
Max. DC-Eingangsspannung (V)	500		
Startspannung (V)	125		
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	26+26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	44+44+44		
Anzahl der MPP Trackers/Anzahl der Strings MPP Tracker	3/2+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	12000	14000	16000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	13200	15400	17600
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	100		
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Form des Netzanschlusses	L+N+PE		
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THD)	<3% (Nennleistung)		
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97.6%		
Euro-Wirkungsgrad	96.5%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN		
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage	2000m		
Lärm(dB)	<50 dB(A)		
Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	464x763x282 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	52		
Kühlmodus	Intelligente Kühlung		
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, NRS 097		
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage



Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



Max. Lade-/Entladestrom von 380A



6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P			
Batterie Eingangsdaten		Bleisäure oder Li-Ion					
Batterie-Typ		40-60					
Batteriespannungsbereich (V)							
Max. Ladestrom (A)	220	250	290	380			
Max. Entladestrom (A)	220	250	290	380			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	2						
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	24000	28000	32000	36000			
Max. DC-Eingangsleistung (W)	19200	22400	25600	28800			
Max. DC-Eingangsspannung (V)	500						
Startspannung (V)	125						
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425						
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36						
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54+54						
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/2+2+2						
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	12000	14000	16000	18000			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	13200	15400	17600	19800			
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1			
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	100						
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)						
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.6%						
Euro-Wirkungsgrad	96.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung						
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN						
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung						
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%						
Zulässige Höhenlage	3000m						
Lärm(dB)	<50 dB(A)						
Schutzart	IP 65						
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	464x763x282 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			464x863x282			
Gewicht (kg)	54.1						
Kühlmodus	Intelligente Kühlung						
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen						
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, NRS 097						
Sicherheit EMC /Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- 10** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselparator**

Technische Daten

Modell	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Max. DC-Eingangsleistung (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Max. DC-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPP Trackers/					
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1				
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzzuschlusses	3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	96.5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	2000m				
Lärm (dB)	≤55 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	422x658x254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	38				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



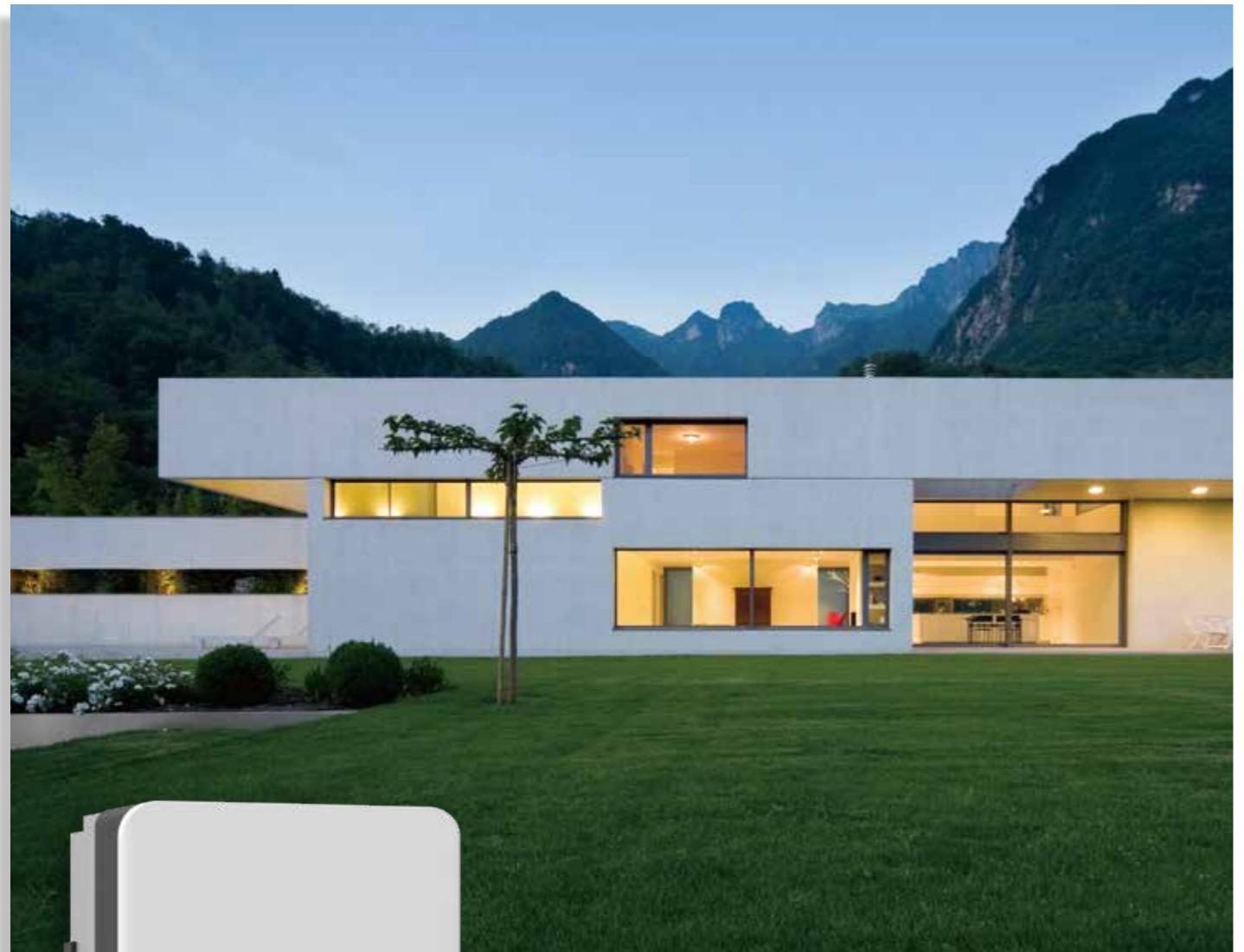
- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- 10** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselparator**

Technische Daten

Modell	SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-12K-SG04LP3 -EU-AM2-P
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	120	130	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	130	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	8000	9600	12800	16000	19200
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20				36+20
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	20+30				54+30
Anzahl der MPP Trackers/					
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1				2/2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230	0.85Un-1.1Un			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THD)	<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	96.5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	3000m				
Lärm (dB)	≤55 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	422×658×254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	39.8				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



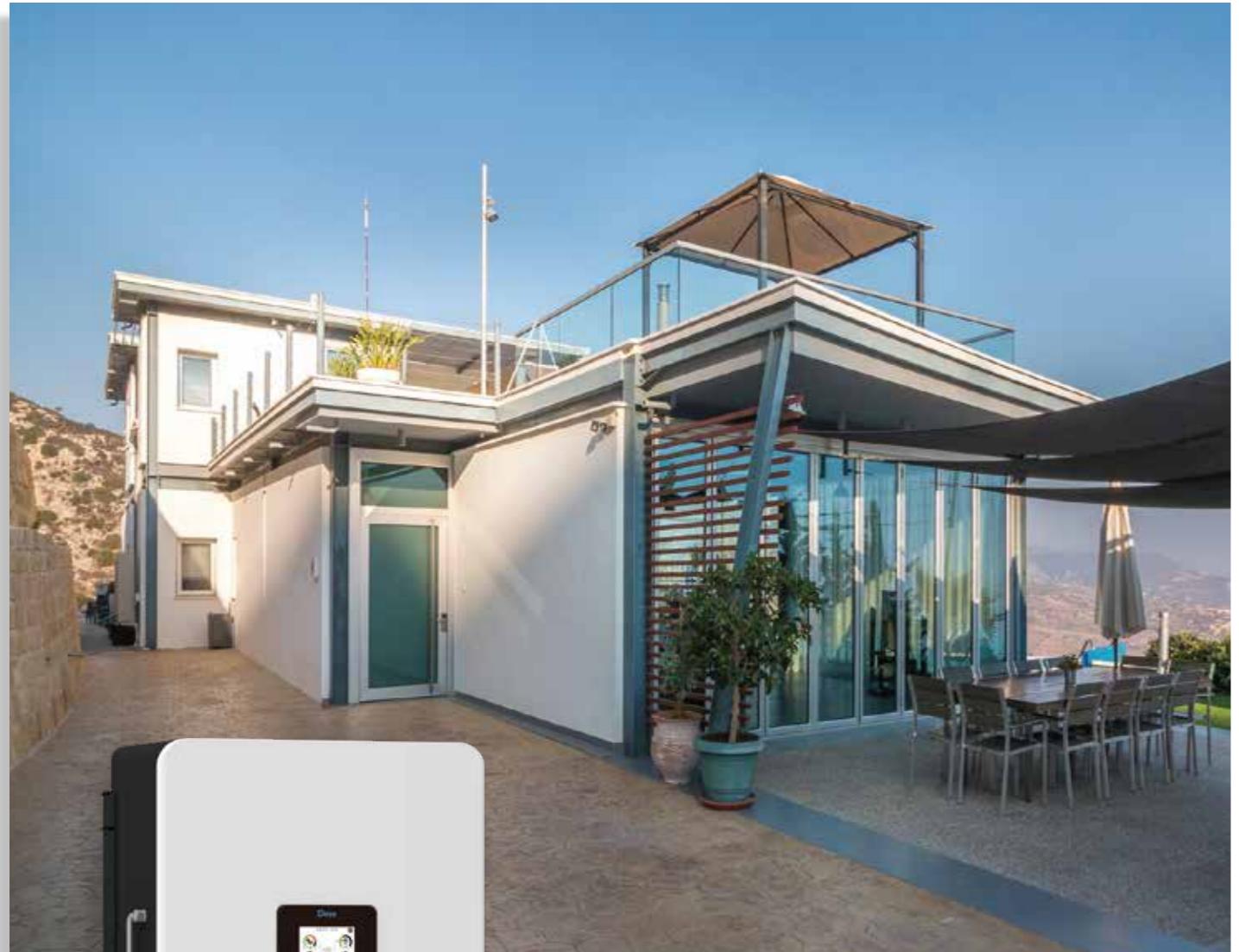
- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max.Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- 10** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- 1** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion						
Batteriespannungsbereich (V)	40-60						
Max. Ladestrom (A)	70	95	120	135	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	70	95	120	135	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
PV String Eingangsdaten							
Max. PV Access Power (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800						
Startspannung (V)	160						
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650						
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20						
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30+30						
Anzahl der MPP Trackers/	2/1+1						
Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2						
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max.AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Max.Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	45						
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)						
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.6%						
Euro-Wirkungsgrad	97.0%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz der Geräte							
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung						
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN						
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung						
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%						
Zulässige Höhenlage	2000m						
Lärm (dB)	<55 dB(A)						
Schutzart	IP 65						
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	386x660x250 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	35.2						
Kühlmodus	Intelligente Kühlung						
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen						
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max.Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- 10** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 350** Max. Lade-/Entladestrom von 350A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- 1** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	260	280	300	330	350
Max. Entladestrom (A)	260	280	300	330	350
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	2				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	160-650				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2				
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	14000	15000	16000	18000	20000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	15400	16500	17600	19800	22000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	21.3/20,3	22.8/21,8	24.3/23,2	27.3/26,1	30.4/29
Max.AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	23.4/22,4	25/24	26.7/25,6	30/28,7	33.4/31,9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	70				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	97.0%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding),DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfreuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	3000m				
Lärm (dB)	<60 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	456x750x268.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	51.9				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



-  100% unsymmetrischer Ausgang
 -  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
 -  Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
 -  Max. Lade-/Entladestrom von 50A
 -  Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
 -  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
 -  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
Batterie Eingangsdaten								
Batterie-Typ								Li-Ion
Batteriespannungsbereich (V)								160-700
Max. Ladestrom (A)	30	30						37
Max. Entladestrom (A)	30	30						50
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie								Selbstanpassung an BMS
Anzahl der Batterieeingänge								1
PV String Eingangsdaten								
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Max.DC-Eingangsspannung (V)								1000
Startspannung (V)								180
MPPT-Spannungsbereich (V)								150-800
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)								600
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			20+20					26+26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			30+30					39+39
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker			2/1+1					2/2+1
								2/2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite								
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Max.AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)			40					80
Spitzenleistung (ohne Netz)								1.5fache Nennausgangsleistung, 10s
Einstellbereich des Leistungsfaktors								0.8 führend bis 0.8 nachlaufend
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)								220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)								50/45-55, 60/55-65
Form des Netzanschlusses								3L+N+PE
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)								<3% (Nennleistung)
DC-strom stromeinspeisung								<0.5% ln
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad								97.6%
Euro-Wirkungsgrad								97.0%
MPPT-Wirkungsgrad								>99%
Schutz der Geräte								
Integriert								DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding),DC-Schalter, Fehlerstromerkennung
Überspannungsschutzstufe								TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle								RS485/RS232/CAN
Monitormodus								GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)								-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsfeuchte								0-100%
Zulässige Höhenlage								2000m
Lärm (dB)								≤55 dB(A)
Schutzart								IP 65
Wechselrichter-Topologie								Nicht-isoliert
Überspannungskategorie								OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessung (BxHxT mm)								408×638×237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)								30.5
Kühlmodus			Natürliche Kühlung					Intelligente Kühlung
Garantie								5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen
Netzregelung								IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit EMC / Standard								IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-8/10/12/15K-SG01HP2-US-AM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 50** Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Generator** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ				Li-Ion
Batteriespannungsbereich (V)			160-500	
Max. Ladestrom (A)			50	
Max. Entladestrom (A)			50	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selbstanpassung an BMS	
Anzahl der Batterieeingänge			1	
PV String Eingangsdaten				
Max. PV Access Power (W)	16000	20000	24000	30000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12000	15000	18000	22500
Max.DC-Eingangsspannung (V)			550	
Startspannung (V)			180	
MPPT-Spannungsbereich (V)			150-500	
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			380	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			26+26	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			39+39	
Anzahl der MPP Trackers/				
Anzahl der Strings MPP Tracker			2/2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8000	10000	12000	15000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	33.4	41.7	50	62.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	33.4	41.7	50	62.5
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)			150	
Spitzenleistung (ohne Netz)			1,5fache Nennausgangsleistung, 10s	
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0,8 führend bis 0,8 nachlaufend	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)			120/240, 208 0.85Un-1.1Un	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65	
Form des Netzanschlusses			2L+N+PE	
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDI)			<3% (Nennleistung)	
DC-strom stromeinspeisung			<0,5% In	
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad			97.6%	
Euro-Wirkungsgrad			97.0%	
MPPT-Wirkungsgrad			>99%	
Schutz der Geräte				
Integriert				
DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle			RS485/RS232/CAN	
Monitormodus			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)	
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Zulässige Umgebungsfeuchte			0-100%	
Zulässige Höhenlage			2000m	
Lärm (dB)			≤55 dB(A)	
Schutzart			TYPE3R	
Wechselrichter-Topologie			Nicht-isoliert	
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)	
Abmessung (BxHxT mm)			436x680x277.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Gewicht (kg)			34.8	
Kühlmodus			Intelligente Kühlung	
Garantie			5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen	
Netzregelung			IEEE 1547.1, SRD V2.0	
Sicherheit EMC / Standard			FCC, UL 1741	

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 50** Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Bus** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP3 -US-AM2
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ				Li-Ion
Batteriespannungsbereich (V)			160-500	
Max. Ladestrom (A)			50	
Max. Entladestrom (A)			50	
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie			Selbstanpassung an BMS	
Anzahl der Batterieeingänge			1	
PV String Eingangsdaten				
Max. PV Access Power (W)	16000	20000	24000	30000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	12000	15000	18000	22500
Max.DC-Eingangsspannung (V)			550	
Startspannung (V)			180	
MPPT-Spannungsbereich (V)			150-500	
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)			380	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			26+26	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			39+39	
Anzahl der MPP Trackers/				
Anzahl der Strings MPP Tracker			2/2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	8000	10000	12000	15000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	22.3	27.8	33.4	41.7
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)			80	
Spitzenleistung (ohne Netz)			1.5fache Nennausgangsleistung, 10s	
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.8 führend bis 0.8 nachlaufend	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)			120/208 0.85Un-1.1Un	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65	
Form des Netzanschlusses			3L+N+PE	
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDI)			<3% (Nennleistung)	
DC-strom stromeinspeisung			<0.5% In	
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad			97.6%	
Euro-Wirkungsgrad			97.0%	
MPPT-Wirkungsgrad			>99%	
Schutz der Geräte				
Integriert				
Überspannungsschutzstufe				TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle				RS485/RS232/CAN
Monitormodus				GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)				-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsfeuchte				0-100%
Zulässige Höhenlage				2000m
Lärm (dB)				≤55 dB(A)
Schutzart				TYPE3R
Wechselrichter-Topologie				Nicht-isoliert
Überspannungskategorie				OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessung (BxHxT mm)				408x678x247 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)				31.5
Kühlmodus				Intelligente Kühlung
Garantie				5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen
Netzregelung				IEEE 1547.1, SRD V2.0
Sicherheit EMC / Standard				FCC, UL 1741

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 75** Max. Lade-/Entladestrom von 75A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Truck** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
Batterie Eingangsdaten			
Batterie-Typ		Li-Ion	
Batteriespannungsbereich (V)	160-700		
Max. Ladestrom (A)	75		
Max. Entladestrom (A)	75		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie		Selbstanpassung an BMS	
Anzahl der Batterieeingänge	1		
PV String Eingangsdaten			
Max. PV Access Power (W)	50000	59800	60000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	40000	47840	48000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	1000		
Startspannung (V)	180		
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54+54		
Anzahl der MPP Trackers/			
Anzahl der Strings MPP Tracker	3/2+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	25000	29900	30000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	27500	29900	33000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)		80	
Spitzenleistung (ohne Netz)		1.5fache Nennausgangsleistung, 10s	
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0.8 führend bis 0.8 nachlaufend	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V	0.85Un-1.1Un	
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE		
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)		
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.5%		
Euro-Wirkungsgrad	98.0%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung		
Überspannungsschutzstufe		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Schnittstelle			
Kommunikationschnittstelle		RS485/RS232/CAN	
Monitormodus		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)	
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage	3000m		
Lärm (dB)	≤55 dB(A)		
Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	448x688x 270 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	46		
Kühlmodus	Intelligente Kühlung		
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 100** Max. Lade-/Entladestrom von 100A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Truck** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ					Li-Ion
Batteriespannungsbereich (V)					160-800
Max. Ladestrom (A)					50+50
Max. Entladestrom (A)					50+50
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie					Selbstanpassung an BMS
Anzahl der Batterieeingänge					2
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	59800	60000	70000	80000	100000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	47840	48000	56000	64000	80000
Max.DC-Eingangsspannung (V)					1000
Startspannung (V)					180
MPPT-Spannungsbereich (V)					150-800
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)					600
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)		36+36+36			36+36+36+36
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)		55+55+55			55+55+55+55
Anzahl der MPP Trackers/					
Anzahl der Strings MPP Tracker		3/2+2+2			4/2+2+2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	29900	30000	35000	40000	50000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	29900	33000	38500	44000	55000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)					200
Spitzenleistung (ohne Netz)					1.5fache Nennausgangsleistung, 10s
Einstellbereich des Leistungsfaktors					0.8 führend bis 0.8 nachlaufend
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)					220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)					50/45-55, 60/55-65
Form des Netzanschlusses					3L+N+PE
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDI)					<3% (Nennleistung)
DC-strom stromeinspeisung					<0.5% In
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad					97.6%
Euro-Wirkungsgrad					97.0%
MPPT-Wirkungsgrad					>99%
Schutz der Geräte					
Integriert					DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung
Überspannungsschutzstufe					TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle					
Kommunikationschnittstelle					RS485/RS232/CAN
Monitormodus					GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)					-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsfeuchte					0-100%
Zulässige Höhenlage					2000m
Lärm (dB)					≤65 dB(A)
Schutzart					IP 65
Wechselrichter-Topologie					Nicht-isoliert
Überspannungskategorie					OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessung (BxHxT mm)					527×894×294 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht (kg)					80
Kühlmodus					Intelligente Kühlung
Garantie					5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen
Netzregelung					IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit EMC / Standard					IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



Technische Daten

Modell	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	160-1000			
Max. Ladestrom (A)	80+80			
Max. Entladestrom (A)	80+80			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	2			
PV String Eingangsdaten				
Max. PV Access Power (W)	120000	140000	150000	160000
Max. DC-Eingangsleistung (W)	96000	112000	120000	128000
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000			
Startspannung (V)	180			
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850			
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	650			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36+36+36			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54+54+54+54			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings pro MPP Tracker	6/2+2+2+2+2+2			
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	60000	70000	75000	80000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	66000	77000	82500	88000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/115.9
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	200			
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5fache Nennausgangsleistung, 10s			
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE			
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)			
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.7%			
Euro-Wirkungsgrad	98.1%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Schutz der Geräte				
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung			
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Schnittstelle				
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN			
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung			
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%			
Zulässige Höhenlage	3000m			
Lärm (dB)	≤65 dB(A)			
Schutzart	IP 65			
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	606x927x314 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht (kg)	105			
Kühlmodus	Intelligente Kühlung			
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen			
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Mikro-Wechselrichter

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I



- 1 MPP Tracker, Modul Level Monitoring
- Schutzart IP67
- WIFI-Kommunikation
- Schnellabschaltfunktion
- Einfache Installation, geeignet für schnellsteckbare Balkon PV-Anlage
- <100ms AC schnelle Entladung, konform mit neuen geforderte Norm DIN VDE 0620-1 (<200ms) bis Schutz der menschlichen Sicherheit
- Kompletter NS-Schutz mit Selbstkontrolle
- Externer Relaisvorteil mit niedriger Temperatur, langes Leben, einfache Wartung
- 25 Jahre Design Lebensdauer und 10 Jahre Garantie
- Mit integriertem WIFI

Technische Daten

Modell	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
PV String Eingangsdaten			
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-420(1 Stk.)	210-560(1 Stk.)	210-700(1Stk.)
Max. PV-Eingangsspannung (V)	60	20	25-55
Startspannung (V)	42,5	15	22,5
MPPT-Spannungsbereich (V)	1/1	500	500
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	1.9/1.8	2.3/2.2
Max. Betriebs-PV-Eingangstrom (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	300	400	500
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracke	1	1	1
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	300	400	500
Max.AC Output Scheinbare Leistung (VA)	300	400	500
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	50/45-55,60/55-65	L/PE	
Form des Netzanschlusses	17	13	10
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)	0.95 führend bis 0.95 nachlaufend	<3%	<0.5%In
Max. Einheit pro Zweig			
Einstellbereich des Leistungsfaktors			
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDI			
DC-Einspritzstrom			
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	96.5%		
Euro-Wirkungsgrad	96.0%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
DC-Verpolungsschutz	Ja		
AC-Ausgangs-Überstromschutz	Ja		
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja		
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja		
Thermischer Schutz	Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja		
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(AC)
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	WiFi		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)	2000m		
Lärm (dB)	≤25 dB(A)		
Schutzart	IP 67		
Wechselrichter-Topologie	Isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)	173×158.5×31.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht	1.85		
Garantie	10 Jahre		
Kühlmodus	Natürliche Kühlung		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Mikro-Wechselrichter

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- 2 MPP Tracker, Modul Level Monitoring
- Schutzart IP67
- WIFI-Kommunikation
- Schnellabschaltfunktion
- Einfache Installation, geeignet für schnellsteckbare Balkon PV-Anlage
- <100ms AC schnelle Entladung, konform mit neuen geforderte Norm DIN VDE 0620-1 (<200ms) bis Schutz der menschlichen Sicherheit
- Kompletter NS-Schutz mit Selbstkontrolle
- Externer Relaisvorteil mit niedriger Temperatur, langes Leben, einfache Wartung
- 25 Jahre Design Lebensdauer und 10 Jahre Garantie
- Mit integriertem WIFI

Technische Daten

Modell	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
PV String Eingangsdaten			
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-420(2 Stk.)	210-560(2 Stk.)	210-700(2 Stk.)
Max. PV-Eingangsspannung (V)	60	60	60
Startspannung (V)	20	20	20
MPPT-Spannungsbereich (V)	25-55	25-55	25-55
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	42,5	42,5	42,5
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13	13+13	13+13
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	19,5+19,5	19,5+19,5	19,5+19,5
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1	2/1	2/1
AC Ausgangsseite			
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	600	800	1000
Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA)	600	800	1000
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un	220/230 0.85Un-1.1Un	220/230 0.85Un-1.1Un
Form des Natzanschlusses	L/N/PE	L/N/PE	L/N/PE
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65
Max. Einheit pro Zweig	8	6	5
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.95 führend bis 0.95 nachlaufend	0.95 führend bis 0.95 nachlaufend	0.95 führend bis 0.95 nachlaufend
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%	<3%	<3%
DC-strom stromeinspeisung	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	96.5%	96.5%	96.5%
Euro-Wirkungsgrad	96.0%	96.0%	96.0%
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	>99%	>99%
Schutz der Geräte			
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja
AC-Ausgangs-Überstromschutz	Ja	Ja	Ja
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja	Ja	Ja
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja	Ja	Ja
Thermischer Schutz	Ja	Ja	Ja
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja	Ja	Ja
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(AC)	TYPE II(AC)	TYPE II(AC)
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	WiFi	WiFi	WiFi
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung	-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung	-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-100%	0-100%	0-100%
Zulässige Höhenlage (m)	2000m	2000m	2000m
Lärm (dB)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Wechselrichter-Topologie	Isoliert	Isoliert	Isoliert
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)	280.5×190×40 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	280.5×190×40 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	280.5×190×40 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)
Gewicht	3	3	3
Garantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Kühlmodus	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Mikro-Wechselrichter

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0



- 18** Max. DC Eingangsstrom von 18A, Anpassung an 770W PV Modul
- IP67** IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie
- 4 MPP-Tracker**, Überwachung der Modulebene
- WIFI-Kommunikation**
- Schnellabschaltfunktion**

Technische Daten

Modell	SUN-M130G4-EU-Q0	SUN-M160G4-EU-Q0	SUN-M180G4-EU-Q0	SUN-M200G4-EU-Q0	SUN-M220G4-EU-Q0
PV String Eingangsdaten					
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)
Max. PV-Eingangsspannung (V)			60		
Startspannung (V)			20		
MPPT-Spannungsbereich (V)			25-55		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			42.5		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			15+15+15+15		18+18+18+18
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			22.5+22.5+22.5+22.5		27+27+27+27
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker			4/1		
AC Ausgangsseite					
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	1300	1600	1800	2000	2200
Max.AC Output Scheinbare Leistung (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Nennausgangsspannung/Bereich (V)			220/230 0.85Un-1.1Un		
Form des Netzanschlusses			L/N/PE		
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)			50/45-55,60/55-65		
Max. Einheit pro Zweig	5	4	3	3	3
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.9 führend bis 0.9 nachlaufend/0.95 führend bis 0.95 nachlaufend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi			<3%		
DC-strom stromeinspeisung			<0.5%In		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad			96.5%		
Euro-Wirkungsgrad			96.0%		
MPPT-Wirkungsgrad			>99%		
Schutz der Geräte					
DC-Verpolungsschutz			Ja		
AC-Ausgangs-Überstromschutz			Ja		
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz			Ja		
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz			Ja		
Thermischer Schutz			Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja		
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(AC)		
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle			WiFi		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit			0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)			2000m		
Lärm (dB)			≤25 dB(A)		
Schutztart			IP 67		
Wechselrichter-Topologie			Isoliert		
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm) (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			311×250.5×36.5		358×255.5×36.5
Gewicht			5.1		5.2
Garantie			10 Jahre		
Kühlmodus			Natürliche Kühlung		
Netzregelung			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Mikro-Wechselrichter

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I



- 18 Max. DC Eingangsstrom von 18A, Anpassung an 770W PV Modul
- IP67 IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie
- 4 4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene
- WIFI WIFI-Kommunikation
- S Schnellabschaltfunktion

Technische Daten

Modell	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I
PV String Eingangsdaten					
Max. PV-Eingangsleistung (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)
Max. PV-Eingangsspannung (V)			60		
Startspannung (V)			20		
MPPT-Spannungsbereich (V)			25-55		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)			42.5		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)			18+18+18+18		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)			27+27+27+27		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker			4/1		
AC Ausgangsseite					
Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)	1300	1600	1800	2000	2200
Max.AC Output Scheinbare Leistung (VA)	1300	1600	1800	2000	2200
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Nennausgangsspannung/Bereich (V)			220/230	0.85Un-1.1Un	
Form des Netzzuschlusses				L/N/PE	
Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)			50/45-55, 60/55-65		
Max. Einheit pro Zweig	5	4	3	3	3
Einstellbereich des Leistungsfaktors			0.9 führend bis 0.9 nachlaufend		
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDI			<3%		
DC-strom stromeinspeisung			<0.5%ln		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad			96.5%		
Euro-Wirkungsgrad			96.0%		
MPPT-Wirkungsgrad			>99%		
Schutz der Geräte					
DC-Verpolungsschutz			Ja		
AC-Ausgangs-Überstromschutz			Ja		
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz			Ja		
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz			Ja		
Thermischer Schutz			Ja		
Erkennung der Isolationsimpedanz			Ja		
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)			Ja		
Überspannungsschutzstufe			TYPE II(AC)		
Schnittstelle					
Kommunikationschnittstelle			WiFi		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)			-40 bis +65°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit			0-100%		
Zulässige Höhenlage (m)			2000m		
Lärm (dB)			≤25 dB(A)		
Schutzart			IP 67		
Wechselrichter-Topologie			Isoliert		
Überspannungskategorie			OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)			358x255.5x36.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht			4.95		
Garantie			10 Jahre		
Kühlmodus			Natürliche Kühlung		
Netzregelung			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC/Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Mikro-Hybrid-Wechselrichter

SUN-BK60/80/100SG01-EU-AM2



- IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie
- WIFI-Kommunikation
- Wireless CT, Wireless Smart Switch und Wireless BMS Kommunikation
- Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. Lade-/Entladestrom 25A
- Zwei unabhängige PV-Eingänge erweitern
- Arbeiten im Microinverter-Modus oder Speicher-Wechselrichter-Modus
- Unterstützt USV Last, schnelles Schalten innerhalb von 4ms

Technische Daten

Modell	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
Batterie Eingangsdaten			
Batterie-Typ		Lithium-Ionen	
Batteriespannungsbereich (V)	40-60		
Max. Ladestrom (A)	25		
Max. Entladestrom (A)	25		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	1		
PV String Eingangsdaten			
Max.DC-Eingangsleistung (W)	1320	1760	2200
Max. PV-Eingangsleistung (W)	960	1280	1600
Max.DC-Eingangsspannung (V)	60		
Startspannung (V)	25		
MPPT-Spannungsbereich (V)	20-55		
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	42.5		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18+18		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27+27		
Anzahl der MPP Trackers/Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1		
AC-Eingang/Ausgangsseite			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	600	800	1000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	660	880	1100
Max. AC Input/Output Scheinbare Leistung (VA)	660	880	1100
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	3/2.9	4/3.9	5/4.8
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	10		
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Form des Netzanschlusses	L+N+PE		
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)		
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	96.5%		
Euro-Wirkungsgrad	96.0%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	WiFi, Lora, Bluetooth		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +65°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage	2000m		
Lärm (dB)	≤25		
Schutzart (IP)	IP 67		
Wechselrichter-Topologie	Isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	364.5×183×32.9 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	4.55		
Type of Cooling	Intelligente Kühlung		
Garantie	10-jährige/15-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen		
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

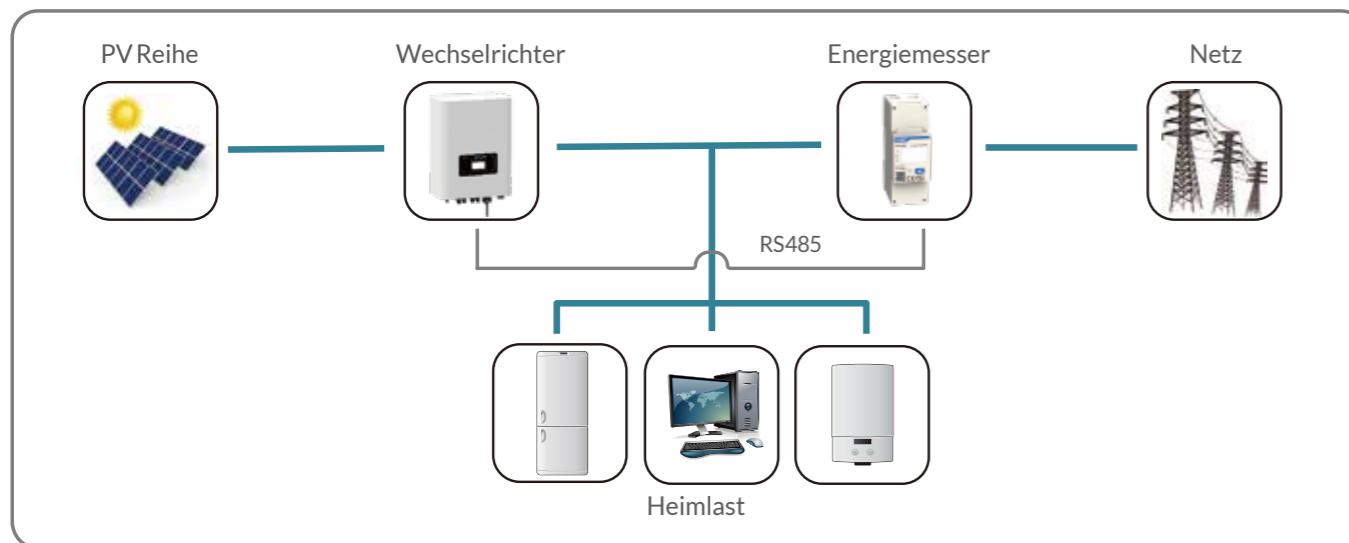
Energiemesser



Technische Daten

Modell	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
Battery Data					
Max. Gleichstrommessung (A)	60	80	100	100	1-9999A (with CT)
Direkte Spannungsmessung zwischen Phasen	/	176-458V	/	147-480V	50-950V 50-550V
Direkte Messung zwischen Phase und Nullleiter	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V
Genauigkeitsklasse					
Wirkleistung	Klasse1				
Blindleistung	Klasse2				
Stromversorgung					
Stromverbrauch	≤1W / 8VA	≤1.5W / 6VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA
Eingangsspannung des AC-Netzteils	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
Eingangsfrequenz des AC-Netzteils	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
Spezifikationen					
Abmessungen (L/H/B) in mm	36x85x66	100x72x66	36x99x63	72x100x66	72x94,5x65
Gewicht (kg)	0,21	0,44	0,21	0,42	0,29
Montageoptionen	DIN-Schiene				
Schutzart	IP51				
Anzeige	LCD				
Kommunikations-Schnittstelle	RS485				
Max. Anzahl der anschließbaren Geräte	32				
Geregelter Arbeitstemperaturbereich	-25°C bis +55°C		-10°C bis +45°C	-25°C bis +55°C	
Begrenzter Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +70°C		25°C bis +75°C	/	
Luftfeuchtigkeit	≤75%			0-95%, non-Condensing	
Garantie	1,5 Jahre				

Typisches Anwendungsdiagramm



Stab Logger

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

IHR SYSTEM ÜBERWACHEN, ÜBERALL AUF DER WELT.



- ◆ Externe Leuchtanzeige, Protokollierstatus auf einen Blick;
- ◆ Plug & Play, Stromabnahme im Wechselrichter, externer Strom unnötig, einfach zu
- ◆ installieren; Unabhängig vom Wechselrichter, um Teile im Wechselrichter zu schützen und mögliche Probleme
- ◆ zu vermeiden; Wasserdichtes Design (IP65), wetterbeständig, verbesserte Stabilität;
- ◆ Externe Bauweise, leichterer Austausch bei Defekt;
- ◆ Endnutzer kann Erträge jederzeit mit der APP SOLARMAN einsehen.

Technische Daten

Produkt-Modell	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Fernkommunikations-Schnittstelle	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Betriebsfrequenz	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	2,142GHz~2,484GHz	704MHz-960MHz 1710MHz-2690MHz	Adaptive Network; 10M / 100M
Satelliten-Ortung	/	GPS / Beidou <15m	/	/	/
Antenne	Externes GPRS Stab-Antenne	Externes GPRS Stab-Antenne	Externer WiFi Stab-Antenne	Externes 4G Stab-Antenne	/
Daten-Schnittstelle			RS485 / RS232 / TTL		
Betriebsspannung			DC4.7V-DC15V		
Betriebsleistung	3W	3W	1,5W	5W	1W
SIM Karte	Chip-Karte/MicroSIM	Chip-Karte/MicroSIM	/	MicroSIM	/
Speicher			2M Flash (2M-16M optional)		
Betriebstemperaturen			-40 C bis +85 C		
Luftfeuchtigkeit im Betrieb			< 90% (nicht-kondensierend)		
Anzahl der Verbindungen			Eine		
Serielle Kommunikationsrate			bps (1200-115200bps konfigurierbar)		
Intervall der Datenerfassung			Voreinstellung 5min (1-15min konfigurierbar)		
			AT+AnweisungSatz		
Benutzer-Konfiguration			Fern-Server		
			Bluetooth	APP / Web	Lokal Serial Port
Firmware-Upgrade			Fern-Upgrade		
Sonstiges			Echtzeit-Kontrolle, Datenerfassung		

Der Stab-Logger unterstützt GPRS, WIFI, 4G, Ethernet und andere Kommunikationsmodi. Seine Bluetooth-Funktion ermöglicht eine lokale Debugging-Konfiguration, um Betriebs- und Stromerzeugungsdaten von Wechselrichtern zu sammeln. Er lässt sich mit der professionellen Solarman-Plattform verbinden, um die Fernüberwachung von PV-Anlagen zu ermöglichen und das Management von verteilten Stromanlagen mit geringeren Kosten und höherer Effizienz zu realisieren.

Deye Datenlogger

DL1000B-4G

Überwachen Sie Ihr System überall auf der Welt.

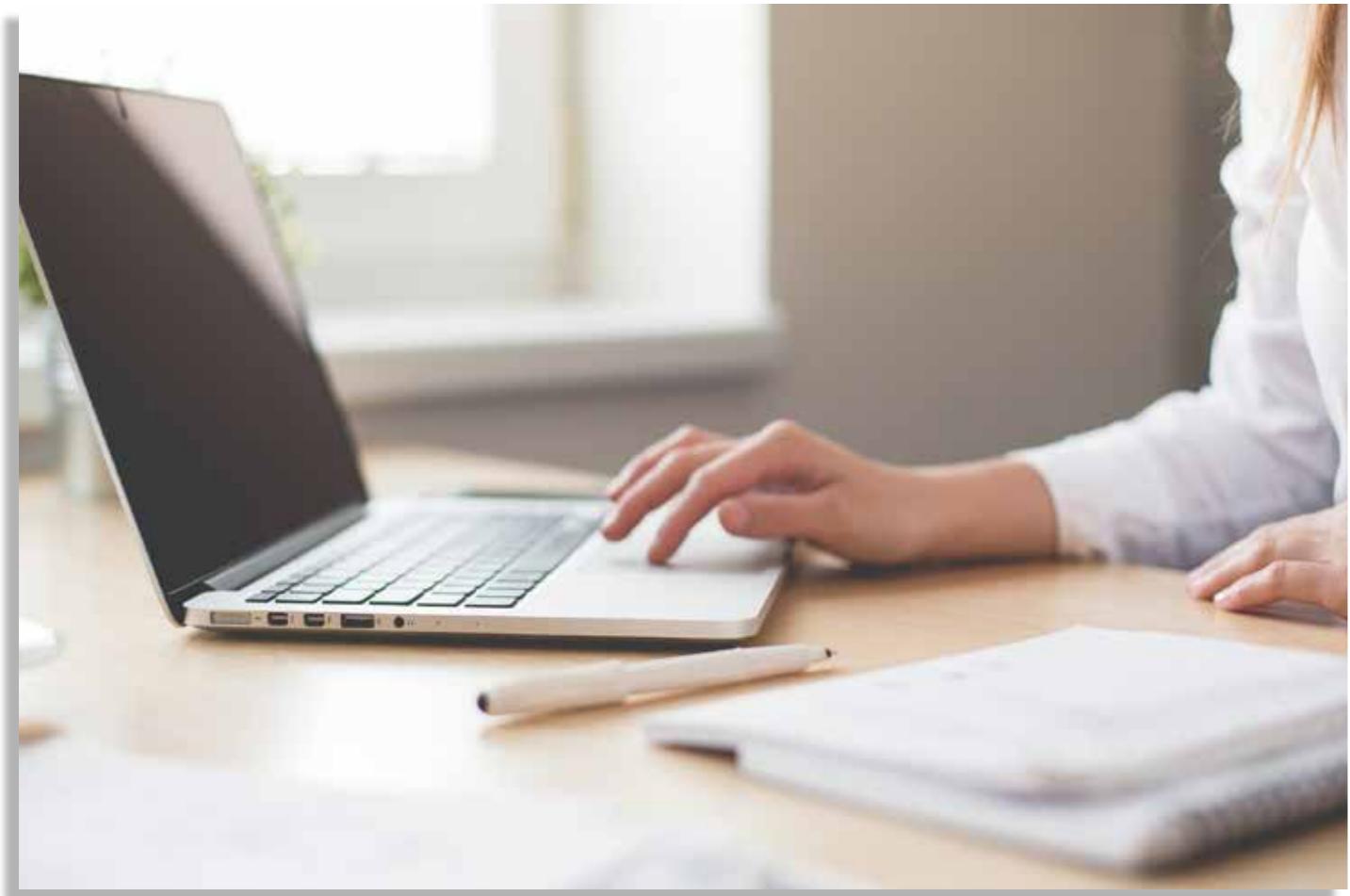


- ◆ Plug & Play;
- ◆ 1-Minuten-Intervall des Datenabgleichs;
- ◆ App im Lokal-Modus über Bluetooth;
- ◆ Unterstützung von Lokal- und Remote-OTA;
- ◆ Unterstützung der Datennachfüllung;
- ◆ Verschlüsselte Übertragung.

Technische Daten

Produktmodell	DL1000B-4G
4G	LTE-FDD B1/3/5/7/8/20/28
	LTE-TDD B38/40/41
	GSM B2/3/5/8
	Antenne Eingebaute Antenne
BLE	Protokoll BLE 4.2
	Sendeleistung MAX: 18dBm
	Datenschnittstelle USB
	Versorgungsspannung DC 5V
	Leistungsaufnahme 3.5W
	LED NETZ-LED COM-LED
Hardware	SIM Nano-SIM
	Betriebstemperatur -30°C ~ +70°C
	Betriebsfeuchtigkeit 10%-90% (Nicht-kondensierend)
	Lagertemperatur -40°C ~ +65°C
	Lagerfeuchtigkeit <40%
	Schutztar IP65
	Abmessungen (B×T×H) 116.6mm×70.5mm×30.5mm
	Geschwindigkeit der Seriellen Kommunikation Standard: 9600bps
Software	Datenerfassungs-Intervall Standard: 1 Min. (1-15 Min. optional)
	Benutzerkonfiguration AT-Befehl Remote-Server
	OTA Remote-OTA
	Andere Echtzeit-Steuerung, Datennachfüllung

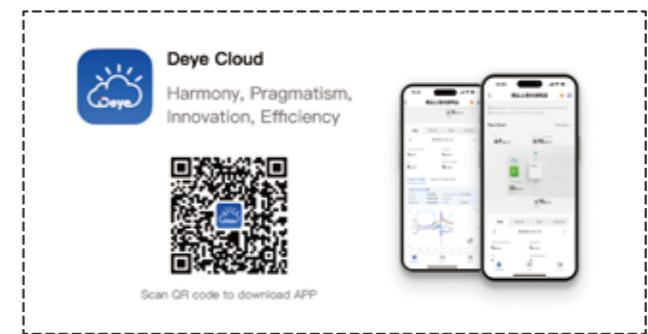
Deye Wolke



Unterstützung der Einrichtung, Datenerfassung, Überwachung, Betrieb, Wartung und Kundendienst für neue Energie Anlagen wie Photovoltaik, Energiespeicher und Mikro-Wechselrichter.

Die Deye Smart Cloud Big Data Plattform ermöglicht eine transparente Verwaltung aller Kraftwerkstypen und steigert deren Wert. Es bietet eine Vielzahl von Kraftwerks- und Anlagentypen, umfassende Überwachung, effiziente Fehlerbehebung, intelligente Daten Analyse, Visualisierung des Energieflusses und verschiedene Managementmodi.

Darüber hinaus ermöglicht unsere neue Rechenzentrumsfunktion die Zusammenarbeit mit Händlern für gemeinsamen Betrieb und Wartung. Sicherheit und Stabilität des Kraftwerks.

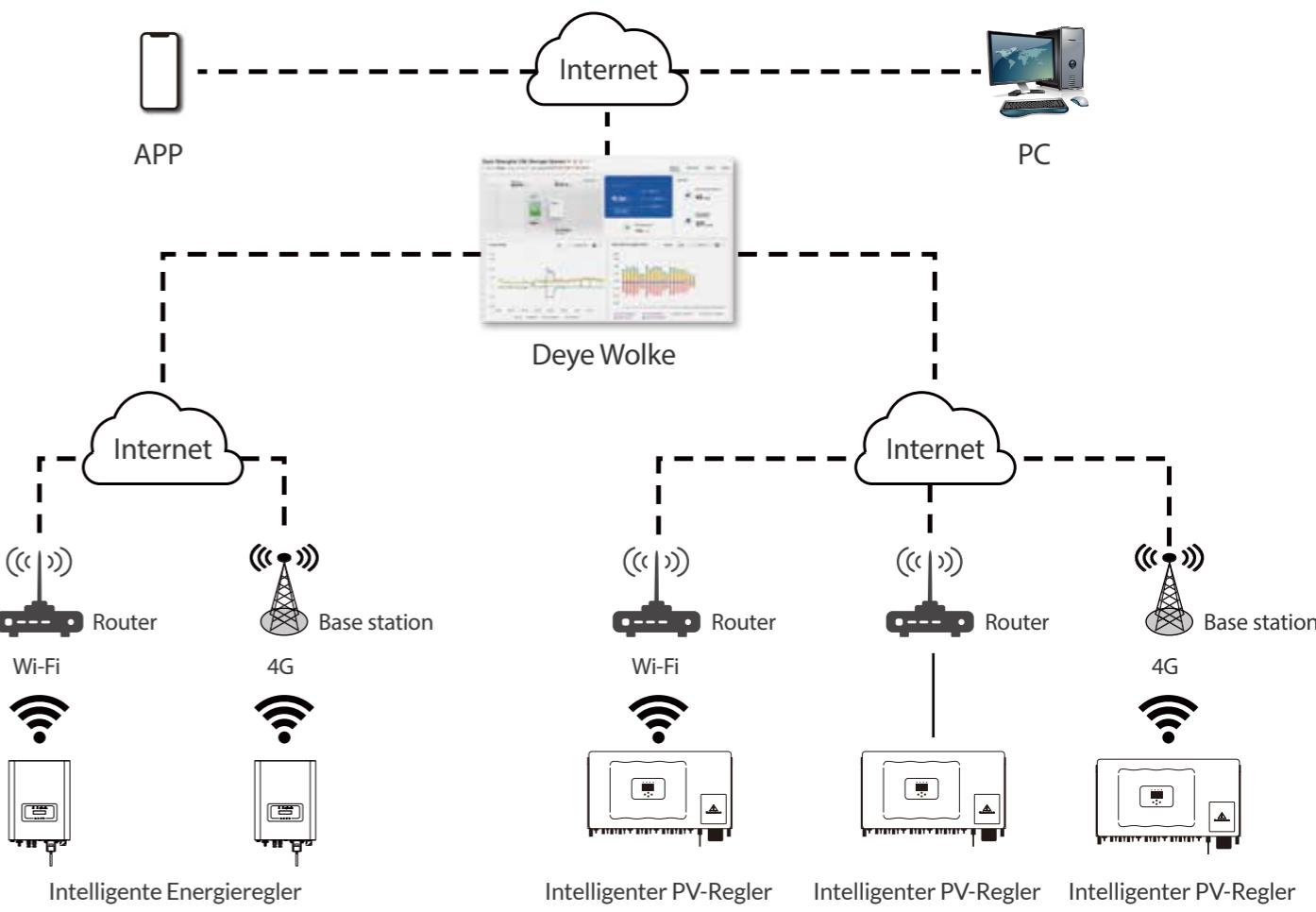


Alles in einem

- Unterstützt mehrere Geräte wie Photovoltaik, Batterien, Windkraftanlagen, Stromnetze, Mikrowechselrichter, Dieselgeneratoren, Lasten, USV und Smartload in allen Aspekten;
- Unterstützt sowohl Geschäftsanwender als auch Eigentümer in einer APP.
- Separate Rechenzentren in Europa und Amerika;
- Einhaltung der ETSI/EN 303645, DSGVO.



Sicherheit



Project cases



- 20kW
- Germany
- SUN-10K-G



- 220kW
- China
- SUN-110K-G



- 5kW
- Australia
- SUN-5K-G



- 660kW
- Ching
- SUN-110K-G



- 50kW
- Brazil
- SUN-25K-G

Project cases



- 320kW
- Brazil
- SUN-80K-G



- 16kW
- South Africa
- SUN-8K-SG



- 150kW
- South Africa
- SUN-50K-SG



- 32kW
- South Africa
- SUN-8K-SG



- 6kW
- Italy
- SUN-6K-SG

Project cases



- 48kW
- Lebanon
- SUN-12K-SG



- 12kW
- Myanmar
- SUN-12K-SG

- 120kW
- Philippines
- SUN-12K-SG



- 50kW
- India
- SUN-50K-SG



- 12kW
- Vietnam
- SUN-12K-SG